朝鮮森林植物編

（第　九　輯）

鼠李科

朝鮮總督府

朝鮮森林植物編（第九輯）

鼠李科

朝鮮植物調査囑託
理學博士　中井猛之進　編
中井猛之進
寺内万治郎　畫

FLORA SYLVATICA KOREANA.

PARS IX.

RHAMNACEÆ.

Elaboravit

Takenoshin Nakai, *Rigakuhakushi.*

The Lecturer in Botany of the Tokyo Imperial University and the Government Botanist of Chosen.

Sept. 1917.

Published
by
The Government of Chosen,
Seoul, Corea,
Sept. 1920.

目　次

本編ハ本府囑託理學博士中井猛之進ノ調査ニカヽルモノニシテ學術竝産業上參考ニ資スヘキモノアルヲ以テ之ヲ印刷ニ付ス

大正九年六月

朝鮮總督府

(一) 主要ナル引用書類

R. Dodonaeus Herbarius oft Cruydt Boeck (1608).

C. Bauhinus Pinax Theatri Botanici (1671).

J. P. Tournefort Institutiones rei Herbariæ (1700). Vol. I. et III.

C. Linnaeus (1) Genera Plantarum (1737).
(2) Species plantarum (1753).

P. Miller The gardeners Dictionary ed. IV. (1754) Vol. I et III.

M. Houttuyn Pflanzensystem (1773) Vol. III.

J. Gærtner De fructibus et seminibus plantarum I. (1788).

La Marck La Flore francaise ou description succincte de toutes les plantes, qui croissent naturellement en France III. (1778).

C. P. Thunberg Flora Japonica (1784).

P. S. Pallas (1) Reise durch verschiedne Provinzen des russischen Reiches III. (1776).
(2) Flora Rossica I. (1784).

J. de Loureiro Flora Cochinchinensis. (1790).

A. L. Jussieu Genera plantarum secundum ordines naturales disposita etc. (1774).

K. Moench Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis a staminum situ describendi (1794).

C. L. Willdenow Caroli a Linné Species plantarum I. 2. (1797).

C. H. Persoon Synopsis Plantarum I. (1805).

J. J. Roemer et J. A. Schultes Caroli a Linné Equitis Systema vegetabilium secundum classes, ordines, genera, species V. (1819).

H. F. Link		Enumeratio plantarum Horti Regii Botanici Berolinensis altera I. (1821).
Aug. P. de Candolle		Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis II. (1825).
J. E. Gray		A natural arrangement of british plants (1821).
P. F. de Siebold et J. G. Zuccarini.		Flora Japonica I. (1835).
C. F. Ledebour		Flora Rossica I. (1853).
Al. Bunge		Enumeratio plantarum quas in China boreali collegit. (1832).
St. Endlicher		Genera Plantarum secundum ordines naturales disposita. Vol. II. (1836–40).
C. J. Maximowicz	(1)	Primitiæ Floræ Amurensis. (1859).
	(2)	Rhamneæ orientali-Asiaticæ (1866).
	(3)	Flora Tangutica (1889).
	(4)	Flora Mongolica (1889).
	(5)	Plantæ Chinenses (1889).
E. Regel		Tentamen Floræ Ussuriensis (1861).
G. Bentham		Flora Hongkongensis (1861).
G. Bentham et J. D. Hooker		Genera Plantarum. I. i. (1862).
F. A. G. Miquel		Prolusio Floræ Japonicæ (1866–7).
A. Gray		Genera Floræ Americæ boreali-orientalis illustrata. (1848–9).
A. Franchet et L. Savatier		Enumeratio Plantarum in Japonia sponte crescentium. I. (1875).
J. D. Hooker		Flora of British India I. (1875).
A. Franchet		Plantæ Dividianæ I. (1883).
F. B. Forbes et W. B. Hemsley		An enumeration of all the plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the Island of Hongkong I. (1886).
S. Korschinsky		Plantas Amurenses in itinere anni

1891 collectas enumerat novasque species describit (1892).
A. Weberbauer Rhamnaceæ. (1895).
I. Palibin Conspectus Floræ Koreæ I. (1898).
L. Diels Die Flora von Central-China (1900).
V. Komarov Flora Manshuriæ III. (1907).
C. K. Schneider Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde Band II. (1909).
Takenoshin Nakai (1) Flora Koreana I. (1909) II. (1911).
(2) 朝鮮植物上卷. (1914).
(3) 濟州島植物調査報告書. (1914).
(4) 莞島植物調査報告書. (1914).
(5) 智異山植物調査報告書. (1915).
C. S. Sargent Plantæ Wilsonianæ II. 2. (1914).
P. F. Fedde Repertorium specierum novarum regni vegetabilis. VI. (1908). VII. (1909). VIII (1910). X. (1912).
Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi Band. III. (1867).
Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin (1908).
植物學雜誌 Vol. XXII. XXVI. XXVII. XXVIII. XXXI.

(二) 朝鮮鼠李科植物研究ノ歴史

1866 年露國ノ *C. J. Maximowicz* 氏ガ Mémoires de L'Académie Impériale des Science de St.-Pétersbourg 第七輯第十卷十一號ニ東亞產ノ鼠李科植物編ヲ載セシトキ. くろいげ Sageretia theezans, *Brongn.* ガ朝鮮群島ニ產スルコトヲ記セシガ抑モ朝鮮產鼠李科植物ノ世ニ出デシ始ナリ. 次デ 1886 年英國ノ *F. B. Forbes, W. B. Hemsley* 兩氏ガ支那植物誌中ニ同植物ヲ記シ. 1895 年ニハ獨ノ *A. Weberbauer* 氏ハ Die Natürlichen Pflanzenfamilien 第三卷第五號ニけんぽなし Hovenia dulcis, *Thunb.* アルヲ記セリ。但シ當時朝鮮ノけんぽなしノ標品ガ歐洲ニアリシニアラズ. 支那及ビ日本ニアル故其間ニ介在スル朝鮮ニモ當然存在スベシト判斷シテ記セシモノヽ如シ. 1898 年ニハ露國ノ *Palibin* 氏ハ其著 Conspectus Floræ Koreæ 第一卷ニなつめトくろいげトノアルヲ記ス. 1907 年 *Komarov*

氏ハ滿洲植物誌第三卷ニ Rhamnus globosa, *Bunge* ト Rhamnus parvifolia, *Bunge* トアルヲ記ス。但シ其 Rhamnus globosa トスルハ Rhamnus Schneideri var. manshurica ナリ。1908 年ニハ余ハ東京植物學雜誌ニ Rhamnus parvifolia ト Rhamnus davurica v. nipponica トアルヲ記ス. 同年獨ノ *Schneider* 氏ハ佛ノ *Faurie* 氏ノ採品ニ基キ Notizblatt des Königlichen Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem ニ Rhamnus koraiensis ナル一新種ヲ記述セリ. 1909 年ニハ余ハ朝鮮植物誌第一卷ニてうせんくろつばら Rhamnus davurica. くろつばら R. davurica v. nipponica. R. globosa. R. parvifolia. R. crenata. くろいげ Sageretia theezaus. さねぶとなつめ Zizyphus vulgaris v. spinosa ノ六種一變種ヲ記セリ. 但シ R. globosa トアルハ一部ハ R. Schneideri v. manshurica. 一部ハ Rhamnus koraiensis ニシテ R. parvifolia トアルハ一部ハ R. diamantica ナリ。同年佛ノ *Léveillé, Vaniot* 兩氏ハ *Fedde* 氏ノ Repertorium 中ニ Rhamnus Schneideri ナルモノアルヲ記シ. 又. Prunus Taquetii ト云フ濟州島ノ櫻屬一新種ヲ記セリ. Rhamnus Schneideri ハ明ナル新種ナルモ Prunus Taquetii ハ其後 *Léveillé* 氏ガ改正セシ如ク鼠李屬ノ植物 Rhamnus Taquetii ト稱スル一新種ナリ。1910 年 *Léveillé* 氏ハ濟州島ノ植物トシテ Microrhamnus Taquetii ナル一新種ヲ記セドモ. 此ハねこのちゝ Rhamnella franguliolides ニ外ナラズ。1911 年ニハ余ハ朝鮮植物第二卷ニ Rhamnus davurica, R. parvifolia, R. crenata ノ三種ト當時疑問ニ屬セシ Microrhamnus Taquetii, Rhamnus koraiensis, Rhamnus Schneideri トヲ加ヘ置ケリ. 其他くろいげ. さねぶとなつめヲモ併記ス. 1912 年ニハ *Léveillé* 氏ハ氏ノ Prunus Taquetii ヲ Rhamnus 屬ニ移シ. 同年余ハ東京植物學雜誌ニいはくろうめどき Rhamnus parvifolia, Rhamnus globosa. さねぶとなつめノ三種ヲ記ス. 其中 Rhamnus globosa ハ Rhamnus davurica ニ改ムベシ。1913 年ニハ同誌ニ Rhamnella franguliolides, やぶくろうめもどき Rhamnus globosa v. glabra, *Nakai*. ながみのくろうめもどき Rhamnus shozyoensis. 並ニ其變種 v. glabrata ヲ記セシガ Rhamnus globosa v. glabra. ト R. shozyoensis v. glabrata ハ何レモ R. Schneideri ニ改ムベキナリ。1914 年ニハ濟州島植物報告書ノ出版アリ。其中ニはまなつめ Paliurus ramosissimus. ねこのちゝ, さいしうくろつばら. いそのき. くろいげ. さねぶとなつめノ六種ヲ載ス。又莞島植物報告書ニハ Rhamnus globosa トくろいげトヲ載ス. R. globosa ハやぶくろうめもどきノ一種ナリ。同年獨ノ *Schneider* 氏ハ Plantæ Wilsonianæ

中ニ朝鮮産トシテはまなつめ. なつめ. ねこのちゝ. けくろいげ Sageretia theezans v. tomentosa. いそのき. さいしうくろつばら. まるばくろうめもどき. やぶくろうめもどき. てうせんくろつばらノ九種ヲ載ス。1915年出版ノ余ノ智異山植物調査報告書ニハくろつばら. Rhamnus globosa. ノ二種アリ後者ハまんしうくろうめもどき Rhamnus Schneideri v. manshurica ナリ。本年余ハ東京植物學雜誌ニ新種トシテやまくろうめもどき Rhamnus diamantiaca. やぶくろうめもどき Rhamnus glabra. まんしうくろうめもどき R. glabra v. manshurica ヲ記セリ. 但シ Rhamnus glabra ハ Rhamnus Schneideri ニ R. glabra v. manshurica ハ Rhamnus Schneideri v. manshurica ニ改ムベキナリ. 以上ヲ綜合シテ朝鮮ニハ左ノ七屬十三種四變種ノ鼠李科植物アリ.

1.		Paliurus ramosissimus, *Poiret.*	はまなつめ
2.	(a)	Zizyphus sativa, *Gærtn.* v. spinosa, (*Bunge*) *Schneid.*	さねぶとなつめ
	(b)	Zizyphus sativa, *Gærtn.* v. inermis, (*Bunge*) *Schneid.*	なつめ
3.		Hovenia dulcis, *Thunb.* v. glabra, *Makino*	けんぽなし
4.		Rhamnella franguliolides, (*Max.*) *Weberb.*	ねこのちゝ
5.	(a)	Rhamnus Schneideri, *Lévl.* et *Vnt.*	やぶくろうめもどき
	(b)	,, ,, v. manshurica, *Nakai*	まんしうくろうめもどき
6.		Rhamnus Taquetii, *Léveillé*	さいしうくろつばら
7.		,, koraiensis, *Schneider*	まるばくろうめもどき
8.		,, shozyoensis, *Nakai*	ながみのくろつばら
9.		,, diamantiaca, *Nakai*	やまくろうめもどき
10.		,, parvifolia, *Bunge*	いはくろうめもどき
11.	(a)	,, davurica, *Pallas*	てうせんくろつばら
	(b)	,, ,, var. nipponica, *Makino*	くろつばら
12.		Frangula crenata, (*S.* et *Z.*) *Miquel*	いそのき
13.	(a)	Sageretia theezans, (*L.*) *Brongn.*	くろいげ
	(b)	,, ,, var. tomentosa, *Schneider*	けくろいげ

(三) 朝鮮ノ鼠李科植物分布ノ概況

1. はまなつめ屬.

本屬ニハはまなつめアルノミ、而シテ濟州島旌義郡ノ樹林中ニ稀ニアリ。

2. なつめ屬.

さねぶとなつめハ栽培ノなつめノ原種ニシテ平安南北、京畿、濟州島ニテ所々ニ生ズ。 なつめハモト支那ヨリ輸入セシモノナレドモ、其根ヨリ芽ヲ出スコトヽ、果實ノ人手ニテ他ニ移サルヽコト多キトニ依リ村落附近ニ自生狀態ヲナスコトアリ。

3. けんぽなし屬.

本屬ニハけんぽなしアルノミ欝陵島ニアリテハ海岸ヨリ六百米突許ノ高所迄分布ス。水原農林學校教諭植木秀幹氏ハ之レヲ水原附近ノ山、江原道襄陽附近、並ニ全羅南道ニテ採收セシコトアリ、余モ亦京畿道光陵、忠淸南道雞龍山ニテ採收セリ。

4. ねこのちゞ屬.

本屬ニハねこのちゞノ一種アリ、濟州島ニハ最モ多ク生ジ、海岸ヨリ約五百米突ノ所迄ニハ至ル所ニアリ、京城高等普通學校教諭森爲三氏ハ之レヲ全羅北道任實ニテ發見セリ。

5. くろうめもどき屬.

朝鮮ニテハ鼠李科中最モ多種且分布廣シ、やぶくろうめもどきハ平安南北道、咸鏡南道、江原道等ノ山ニ生ズ。 其一變種ニテ葉身、葉柄ニ微毛アルまんしうくろうめもどきハ智異山、金剛山、ヨリ北ハ平北ノ滿浦鎭、咸北茂山嶺等ニ及ビ、尙ホ滿州吉林ニ迄分布ス。さいしうくろつばらハ濟州島漢拏山千米突以上ノ高所ニ生ズ同地特產品ナリ、まるばくろうめもどきハ朝鮮特產ナレドモ分布廣ク、平安南北、黃海、京畿、江原、慶尙、全羅ノ各道ヨリ南莞島ニ迄モアリ、ながみのくろつばらハくろつばらニ類セル葉ヲ有スレトモ果實種子ノ全然異ル一種ニテ前平壤高等普通學校教諭今井半次郎氏之レヲ平北昌城附迄ニテ採リシモ稀品ナルガ如ク、余ノ同地ニ至リシ時ハ不幸之レヲ見出シ得ザリキ。やまくろうめもどきモ亦朝鮮特產ニシテ江原道准陽郡長淵里附近ニアリ、日本產ノくろうめもどきニ最モ近キ種ナリ、いはくろうめもどきハ朝鮮ニテハ北部ニノミ限ラレ平北、咸南ノ北部ニ產スレトモ國外ニテハ

バイカル湖附近、西ハ北支那ニ迄分布ス。てうせんくろつばらハ分布廣ク京畿道以北ハ至ル所ニアリ、尙ホ國外ニハ烏蘇利、滿州、北支那ヨリバイカル湖畔ニモ及ブ。くろつばらハ其一變種ニテ葉長ク、朝鮮ニテハ慶尙南道ヨリ北ハ咸北、平北ニ及ビ尙ホ滿州、本島北部ニモ產ス。

6. いそのき屬.

本屬ニハいそのきアルノミ濟州島ニ多ク全羅道ヨリ西海岸ニ沿ヒ仁川ニ迄分布ス。

7. くろいげ屬.

本屬ニハくろいげアリ、濟州島海岸地方ニ多ク全羅南道莞島、玉島(珠島)大黑山島ニ產ス。

(四) 朝鮮鼠李科植物ノ効用

1. 食用.

なつめノ果實ハ生食シ又ハ乾カシテ食ス。特ニ忠淸北道產ノモノハ品種ヨシ、乾シタルモノヲ餠ニ加ヘテ搗ケバ味最モヨシ。

けんぽなしノ果梗ハ成熟スレバ多肉ニシテ甘味ニ富ム故食用トスレドモ今ハ之アルモノナシ。

くろいげノ果實ハ豆粒大ニシテ甘味ニ富ム、濟州島ニハ多生シ、五月下旬住民ハ之レヲ集メテ市ニ鬻グ事アリ。

2. 材用.

なつめノ老木並ニけんぽなしハ小道具ヲ作ルニ用キラレ、煙草入、盆、手箱等ニスレバ木理美シ。又薪トナス事ヲ得ベシ。くろつばらノ類ハ枝ノ直キモノハ杖ニ作リ得ベシ質硬シ。

3. 藥用

なつめノ果實ハ漢法ニ棗實ト稱シ、風邪ヲ治シ又ハ氣儁性ニ用キテ効アリ、くろうめもどき類ノ果實ハ漢法ニ利尿藥トシ、風邪ヲ治シ、又水氣ヲ去ルニ用フ、之レ Emodin ($C_{15}H_{11}O_5 \cdot H_2O$) ノ如キ下痢藥ヲ含ムヲ以テナリ。いそのきノ皮モ亦有効ナル緩下劑トナリ恰モ Frangula Purshiana (Rhamnus Purshiana) ヨリ採ル カスカラサクラダ Cascara sagrada (現時北米ヨリ多ク輸入ス)ト同樣ノ緩下劑タリ、大凡くろうめもどき屬、いそのき屬ノ植物ニテ從來研究セラレシモノハ皆其皮又ハ果實ハ緩下劑ニ用キ得ル故朝鮮產ノモノモ同樣ノ効アル事疑ナキガ如シ。

はまなつめノ棗ハ漢法ニ白棘ト稱シ煎シテ飲ミ腹痛又ハ腰痛ヲ治セドモ未ダ其成分ヲ知ラズ。本屬植物ニハ Paliurus australis ノ如キ Winter green oil ヲ含ムモノアレドモはまなつめニハ缺如ス。

4. 染料

外國産ノモノニテ從來研究セラレシモノニ Rhamnus tinctoria, R. infectoria, R. saxatilis, R. cathartica 等アリテ其果實ハ Yellow berries, Gelbbeeren, Graines d'Avignon, Fructus Rhamni 等ノ名ノ下ニ黄色又ハ綠色ノ染料ヲ製ス、之レ Xanthorhamnin, Chrysorhamnin, 等ノ色素ヲ含ムヲ以テナリ、日本産ノモノニテモくろつばらハ故下山博士ノ研究ニテ Chrysorhamnin ヲ含ム事ヲ知ラル、(同博士ハ Rhamnus japonica くろうめもどきニテ實驗セシガ如ク發表セシモ其實驗ニ殘リシ種子ヲ蒔キシモノヨリ發芽セルモノヲ見ルニくろつばならナル故ニ玆ニ之ヲ訂正ス)。又 Rhamnus cathartica ハ其皮ヨリモ Saftgrün ノ如キ綠色ノ染料ヲ取ル。要スルニくろうめどき屬植物ノ果實並ニ樹皮ハ皆 Flavon ヲ含ミ之レニテ染ムレバ黄色トナリ、鐵劑ヲ加フレバ綠色トモナシ得ルナラン、朝鮮ニハ Rhamnus 屬ノモノハ多ク産スル故染料トナセバ多少ノ利源トナルベシ。

(五) 朝鮮鼠李科植物ノ分類ト各種ノ圖說

鼠 李 科

Rhamnaceæ.

(甲) 科 ノ 特 徵

喬木、小喬木、灌木稀ニ草本、刺アルモノ多シ、葉ハ單葉、托葉アリ、互生シ、常綠又ハ落葉、花ハ小ニシテ葉腋ニ一個生ズル事ト數個叢生スルコトト、總狀花序ヲナスコトト、聚繖花序ヲナスコトト、穗狀花序ヲナスコトトアリ。兩性又ハ多性又ハ雌雄異株、四數又ハ五數ヨリ成ル、蕚片ハ四個又ハ五個、鑷合狀ニ排列ス。花瓣ハアルモノトナキモノトアリ、一般ニ小形ニシテ蕚片ト交互ニ出デ屢々下方ニ反ル。雄蕊ハ四個又ハ五個花瓣ニ相對シテ生ジ通例花瓣ニ包マル。葯ハ二室ヨリ成リ且內方ニ向ク、花托ハ蕚筒ニツク事ト肥厚シテ蕚筒ニ充ツルコトト又ハ椀狀ヲナスコトトアリ。子房ハ無柄ニシテ蕚ヨリ離レ、花托ノ肥厚スルトキハ其中ニ藏マルコトアリ、二室乃至四室、花柱ハ一個ニシテ二乃至四

裂ス。柱頭ハ頭狀、點狀又ハ長シ。果實ハ蒴又ハ漿果又ハ多肉果、一乃至四室。胚珠ハ各室ニ一個宛、種子ハ果實ノ各室ニ一個宛ニシテ扁平又ハ卵形、胚乳アルモノ多シ。子葉ハ扁平又ハ彎曲ス、幼根ハ下方ニ向フ

世界ニ四十八屬、六百余種アリ。其中七屬十三種ハ朝鮮ニ自生ス、分テ次ノ屬トス。

1 {托葉ハ刺トナル。葉ハ三脈著シ…………………………2
{托葉ハ刺トナラズ。葉ハ羽狀脈ヲ有ス…………………………3

2 {果實ハ乾燥シ、先端平ナリ…………………………はまなつめ屬
{果實ハ多肉肥厚シ、球形又ハ橢圓形…………………………なつめ屬

3 {喬木、花ハ聚繖花序ヲナス、果梗ハ肥厚シ食用トナル…………………………けんぽなし屬
{灌木又ハ小喬木、花ハ葉腋ニ一個又ハ數個宛生ズルコトト、密ニ聚繖花序ヲナスコトト、穗狀ヲナスコトトアリ、果梗ハ肥厚セズ…………………………4

4 {子房ハ一室…………………………ねこのちち屬
{子房ハ二室乃至三室…………………………5

5 {花ハ無柄複穗狀花序ヲナス、花托ハ椀狀ニシテ肥厚ス…くろいげ屬
{花ハ有柄、一個又ハ數個宛腋生、又ハ密ニ聚繖花序ヲナス………6

6 {花ハ雌雄異株、通例四數ヨリ成ル、蕚片ハ花後脫落ス。花柱ハ二乃至四裂シ、柱頭ハ長シ、種子ニ溝アリ、子葉ハ彎曲シ發芽スレバ葉狀ニ地上ニ出ヅ…………………………くろうめもどき屬
{花ハ兩全、通例五數ヨリ成ル、蕚片ハ蕚筒ト共ニ脫落ス、柱頭ハ點狀、種子ニ溝ナシ、子葉ハ厚ク發芽ニ際シ地下ニ殘ル、彎曲セズ…………………………いそのき屬

Rhamnaceæ, *Lindl.* Introd. Nat. Syst. Bot. ed. II. (1835) p. 107. *A. Weberb.* in Nat. Pflanzenf. III. 5. (1895) p. 393. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1909). p. 259.

Rhamneæ, *R. Brown* General Remarks (1814) p. 22. *DC.* Prodr. II. (1825). p. 19. *A. Brong.* in Annal. Sc. Nat. Ser. I. X. p. 320. *Endl.* Gen. Pl. (1836–40). p. 1094. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I p. 371.

Arbor, arborea v. frutex rarissime herba saepe spinosa. Folia simplicia stipullata. Flores parvi fasciculati v. solitarii v racemosi v. cymosi v. spicati, hermaphroditi v. polygami v. dioici 4–5 meri. Calyx lobis 4–5 valvatis. Petala + v. –, inconspicua calycis lobis alterna. Stamina 4–5 petala

opposita et sæpe inclusa. Antheræ 2–loculares introrsæ. Discus perigynus v. crassus et tubum calycis implens v. cupularis simplex v. lobatus. Ovarium sessile interdum disco immersum 2–4 loculare. Stylus simplex v. 2–4 fidus. Stigma capitatum v. oblongum v. punctatum. Fructus capsularis v. drupaceus interdum eximie carnosus 1–4 locularis. Semina in loculis solitaria compressa v. ovoidea albuminosa v. rarissime exalbuminosa. Cotyledones planæ v. curvæ. Radicula infra. —— Circ. 48 genera et 650 species in regionibus temperatis et tropicis adsunt. Inter eas 7 genera et 13 species in Corea nascent.

Conspectus generum.

1 Stipulæ aculeatæ. Folia trinervia 2
Stipulæ nunquam aculeatæ. Folia penninervia 3

2 Fructus exsiccatus apice planus ....Paliurus.
Fructus carnosus globosus v. ellipticus........................Zizyphus.

3 Arbor. Inflorescentia cymoso-paniculata. Rami inflorescentiæ in fructu carnosi edules. Folia subtrinervia ....Hovenia.
Frutex v. arborea. Inflorescentia axillari-uniflora, fasciculata v. cymosa v. spicato-paniculata.. 4

4 Ovarium 1-loculare. Drupa intus ossea.........................Rhamnella.
Ovarium 2–3 loculare.. 5

5 Inflorescentia fasciculata v. cymoso-contracta.......................... 6
Inflorescentia spicato-paniculata ....Sageretia.

6 Flores polygamo-dioici vulgo 4-meri. Calycis lobi decidui. Styli 2–4 fidi. Stigma planum plus minus elongatum. Semina sulcata. Cotyledones embryonis margine recurvæ, innovationes epigeæ ....Rhamnus.
Flores axillari-solitarii v. cymoso-contracti hermaphroditi vulgo 5-meri. Calyx deciduus. Styli simplices. Stigma capitatum v. punctatum. Semina non sulcata. Cotyledones crassæ planæ, innovationes hypogeæ ....Frangula.

（乙） 各屬各種ノ記載並ニ圖解

第一屬 はまなつめ屬

直立又ハ横臥ノ灌木、葉ハ互生單葉三脈アリ、托葉ハ刺トナル、花ハ葉腋ニ集合ス。萼ハ五裂シ萼筒ハ倒圓錐形、萼片ハ外ニ反リ卵形又ハ三角形ニシテ内面中央ニ高マリアリ。花瓣ハ五個小ニシテ下方ニ反ル。花托ハ萼筒ニ充ツ。雄蕋ハ五個花瓣ニ包マルヽコトヽ其レヨリ長ク抽出スルコトヽアリ花糸ノ基部ハ花瓣ニ癒着シ無毛ナリ。子房ハ花托中ニ埋マリ三室。花柱短ク柱頭ハ三裂ス。果實ハ堅ク半球形又ハ短キ半球形ニシテ上端ノ邊縁ハ翼狀ニ出ヅルコトアリ。核ハ三室、三個ノ種子ヲ有ス。種子ハ倒卵形、扁平、種皮ハ硬ク、胚乳アリ、子葉ハ扁平ナリ。

歐亞大陸ノ温帶ト熱帶トニアリテ六種アリ。朝鮮ニハ一種濟州島ニアルノミ。

Gn. 1. **Paliurus,** (*Dod.*) *Tournef.* Instit. Rei Herb. I. (1700) p. 616 III. t. 387. *Miller* The Gardeners Dictionary ed. IV (1754) Vol. III. Pa. *Juss.* Gen. Pl. p. 380. *Link* Enum. I. (1821) p. 229. *DC.* Prodr. II. (1825) p. 22. *Endl.* Gen. Pl. (1836–40) p. 1095 n. 5716. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I. i. (1862) p. 375. *Weberb.* in *Engl.* Nat. Pflanzenf. III. 5. (1895) p. 401. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1909). p. 260.

Rhamnus, *L.* Gen. Pl. (1737) p. 265 p.p.

Aspidocarpus, *Necker* Elementa Bot. II. p. 123.

Aubletia, *Loir.* Fl. Coch. (1790) p. 283.

Zizyphus, *Willd.* Sp. Pl. I. 2. (1797) p. 1102 p. p. *Link.* Enum. I. (1821) p. 229 p.p. *DC.* Prodr. II. p. 19 p.p.

Frutex erectus v. decumbens. Folia alterna simplicia trinervia, stipulis aculeatis. Flores axillari-fasciculati v. cymosi. Calyx 5–fidus, tubo obconico, lobis patentibus ovatis v. triangularibus. Petala 5 parva. Discus calycis tubum implens. Stamina 5 petalis inclusa v. exerta basi petalis adnata glabra. Ovarium disco subimmersum 3–loculare. Stylus brevis. Stigma 3–fidum. Fructus coriaceus hemisphæricus v. depresso-hemisphæricus superne margine expansus. Putamen lignosum 3–loculare et 3–spermum. Semen compressum-obovatum, testa crustacea, albuminosum. Cotyledon planus.

Species 6 in temperatis regionibus Eurasiæ, inter eas unica in Quelpært adest.

はまなつめ

(第一圖)

高サ二三米突ノ灌木分岐多シ、若枝ニハ褐毛生ズ。葉ハ落葉性ニシテ短カキ葉柄ヲ具ヘ始メ摺合狀ニシテ倒卵形又ハ圓形又ハ廣卵圓形、三脈ヲ具ヘ邊緣ニハ波狀ノ小鋸歯アリ、先端ハ丸ク、基脚ハ截形又ハ圓形又ハトガル。表面ハ綠色無毛光澤アリ、下面ハ色淡ク無毛又ハ少シク褐毛アリ、但シ若キ時ニハ裏面一面ニ淡褐毛アリ。葉脈ハ葉ノ裏面ニテ高マリ表面ニテハ凹ム、葉柄ニ毛アリ、托葉ハ刺狀ニシテ硬シ。花ハ雌雄同株、雌花雄花共ニ殆ンド同形ニシテ唯雄花ノ子房少シク小ナルノミ、葉腋ニ短縮セル聚繖花序ヲナス、蕚ハ淺ク外面ニ毛多ク蕚片ハ三角形ナリ。花瓣ハ小ニシテ下方ニ下垂ス、雄蕋ハ花瓣ヨリ少シク短ク葯ハ卵形、花托ハ著大ニシテ蕚ヲ全ク充シ五裂ス。子房ハ花托ニ埋マリ三室。柱頭三個。果實ニ毛アリ、半圓形。三溝アリ先端平ニシテ三叉ス。

濟州島旌義郡ニ稀ニ生ズ。

(分布) 支那ノ中部、臺灣、四國、本島ノ南部。

1. Paliurus ramosissimus, (*Lour.*) *Poiret*

in *Lamarck* Encycl. Suppl. IV. (1816) p. 262. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXIII. (1886) p. 126. *Weberbauer* in *Engl.* Nat. Pflanzenf. III. 5. (1895) p. 401. *Pritzel* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXIX. (1900) p. 457. *Matsum.* et *Hayata* Enum. Pl. Form. p. 86. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1912) p. 1030 et Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 210. *Nakai* Rep. Veg. Isl. Quelp. (1914) p. 62 n. 867.

Aubletia ramosissima, *Lour.* Fl. Coch. (1790) p. 283.

Paliurus Aubletia, *Schult.* in *Rœm.* et *Schult.* Syst. Veg. V. (1819) p. 343. *DC.* Prodr. II. p. 22. *Miq.* Prol. Fl. Jap. p. 218. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 81. *Maxim.* Rham. p. 2. n. 2.

P. Aubletii, *Benth.* Fl. Hongk. (1861) p. 66.

Frutex usque 2–3 metralis ramosissimus. Rami juveniles dense fusco-pilosi. Folia decidua petiolata falcata, obovata v. rotundata v. late rotundato-ovata trinervia crenato-serrulata, apice obtusa basi truncata v.

rotundata v. acuta, supra viridia glabra nitida, infra pallida glabra v. initio fusco-tomentosa, nervis elevatis v. pilosulis, petiolis velutinis. Stipulæ aculeatæ rigidæ. Flores monoeci cymosi sed eximie contracti, calyce pelviforme pubescente, lobis calycis triangularibus, petalis cucullatis fere calycis lobis æquilongis cum staminibus reflexo-dependentibus, staminibus 5 petalis leviter brevioribus antheris ovatis. Discus magnus calycem toto implens 5-lobatus. Ovarium disco immersum 3-loculare. Stigma 3-fidum. Fructus calyce persistente suffultus pubescens hemisphæricus 3-sulcatus apice planus et 3-lobatus.

Nom. Jap. Hama-natsume.

Hab. in silvis Quelpært rara.

Distr. China media, Formosa, Shikoku et Hondo austr.

第二屬 なつめ屬

灌木又ハ喬木、根ヨリ新芽ヲ出スヲ常トス。葉ハ互生單葉三乃至五脈アリ、枝ニ沿ヒテ左右ニ排列シ全縁又ハ鋸歯アリ、葉柄アリ、托葉ハ鈎狀ヲナス、聚繖花序ハ短縮シ葉腋ニ生ズ、花ハ小ニシテ萼ハ五裂シ萼筒ハ廣倒圓錐形、萼片ハ三角形又ハ帶卵三角形、花時外方ニ反リ内面ノ中央突起ス、花瓣ハ小ニシテ萼片ト交互ニ出ヅ、花托ハ萼筒ヲ充シ五角ナリ、雄蕋ハ五個、花瓣ト相對ス。子房ハ花托中ニ埋マリ、二乃至四室、花柱ハ二乃至三個外曲ス。果實ハ多肉ニシテ球形又ハ楕圓形又ハ卵形又ハ倒卵形食用トナルモノ多シ、種子ハ硬キ内果皮ニ包マル、胚乳アルモノトナキモノトアリ。

世界ニ約四十種アリ、特ニ東印度馬來地方ニ多種ナリ、其中一種朝鮮ニ自生ス。

Gn. 2. **Zizyphus**, (*Dod.*) *Tournef.* Instit. Rei Herb. I. (1700) p. 627. III. t. 403. *Miller* Gardeners Dict. ed. IV. Vol. III. Zi. *Juss.* Gen. Pl. p. 380. *Link.* Enum. I. p. 229. p.p. *DC.* Prodr. II. p. 19. p.p. *Endl.* Gen. Pl. p. 1096 n. 5717. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I. p. 375. *Weberb.* in *Engl.* Prantl. Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 401. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 261.

Rhamnus, *L.* Gen. Pl. (1737) p. 265 p.p.

Frutex v. arbor cum radice exqua innovationes evolutæ propagit. Folia alterna simplicia 3–5 nervia subdisticha integra v. serrata petiolata. Stipulæ uncinatæ rigidæ. Cymæ axillares breves paucifloræ. Flores parvi.

Calyx 5-fidus tubo late obconico, lobis triangularibus v. ovato-triangularibus acutis patentibus intus carinatis. Petala parva cucullata. Discus calycem implens planus 5-gonus. Stamina 5 petala opposita et inclusa v. exerta. Ovarium disco immersum basi confluens 2–4 loculare. Styli 2–3 divergentes. Drupa carnosa globosa v. elliptica v. ovata sæpe edulis. Putamen osseum 1–4 loculare 1–4 spermum. Semina plano-convexa albuminosa v. exalbuminosa.

Species circ. 40 fere tota orbe præcipue Indo-Malaya incola. Inter eas unica in Corea sponte nascit.

2. さねぶとなつめ タイチョナム(平南)

(第二圖)

本種ハ栽培棗ノ原種ニシテ古來果實ヲ藥用ニス、東京小石川ノ理科大學植物園ニ小石川御藥園當時朝鮮ヨリ移セシモノアリ、今ハ朝鮮全道何所ニモ見得ザル程ノ大木トナリ居レリ。

通例灌木(但シ植物園ニアルモノヨリスレバ高サ七米突ニモ達シ得ベシ)、分岐多シ、樹皮ハ灰色ニシテ不規則ニ缺刻ス、小枝ハ通例數本宛叢生ス。托葉ハ若枝ニテハ針狀ヲナセドモ老木ノ枝ニテハ之ヲ缺ク、葉ハ枝ニ沿ヒテ殆ンド左右ニ相並ビ葉柄短ク無毛ナレドモ若葉ニテハ葉脈ニ微毛アルアリ、三脈アリ、基脚丸キカ又ハ截形又ハヤヽ灣入シ、先端ハ丸キカ又ハ少シク凹ミ邊緣ハ波狀ニ小鋸歯アリ、卵形又ハ長卵形又ハ廣卵形、中肋ノ左右ハ其大サヲ異ニス、聚繖花序ハ葉腋ニ生ジ極メテ短縮セリ、花ハ無毛ノ短キ花梗ヲ具フ。萼筒ハ淺ク、萼片ハ帶卵三角形、蕾ニテハ鑷合狀ニ排列シ花時外方ニ反リ內面ノ中央高マル、花瓣ハ小ニシテ萼片ト交互ニ生ズ、雄蕊ハ五個花瓣ト相對シ且少シク其ヨリ長ク毛ナシ、花托ハ淺ク十個ノ灣入アリ、子房ハ無毛ニシテ花托中ニ埋マル、花柱ハ二叉ス。子房ハ二室稀ニ一室又ハ三室、果實ハ丸ク又ハ卵形又ハ倒卵形。

平安南道、京畿道、濟州島等ニ其自生アリ。

棗、なつめ、{テチュー(濟州島)、タイジュナム(京畿、咸南、平南、江原)}(第三圖)ハ支那人ガさねぶとなつめヲ改良セシ品種ニシテ早ク朝鮮ニモ輸入シ今ハ至ル所ニ栽培シ就中忠淸北道ハ其產地トシテ有名ナリ。古クヨリ栽培スルト其根ヨリ發芽シテ繁殖スルトニ依リ、村落附近ノ山野ニ自生狀態ニアルモノアリ。

2. **Zizyphus sativa**, *Gærtn.* var. **spinosa** (*Bunge*) *Schneider.*

Illus. Handb. Laubholzk. II (1909) p. 261.

Z. vulgaris, *Lam.* v. spinosa, *Bunge* Enum. Pl. Chin. bor. (1832) p. 14. n. 81. *Maxim.* Rham. p. 3. Fl. Mong. p. 136. Pl. Chin. p. 99. *Nakai* Chosen-shokubutsu Vol. I. (1914) p. 214 n. 280 f. 255.

Frutex v. arbor usque 7 metralis ramosissimus. Cortex trunci griseus irregulariter fissus. Rami patentes sæpe fasciculati. Stipulæ in ramis rosulatis aculeatæ rigidæ rectæ, in adultis nullæ. Folia fere disticha breviter petiolata glabra sed in juvenilibus interdum subtus secus venas tantum pilosis, trinervia basi rotundata v. truncata v. subcordata, apice obtusa v. retusa crenato-serrulata, ovata v. ovato-lanceolata v. late ovata inæqualia. Cyma axillari-contracta. Flores pedicellis glabris abbreviatis. Calycis tubi pelviformes, lobi ovato-triangulares valvati, intus carinati apice minute ciliati. Petala parva sepalis alterna. Stamina 5 petala opposita et leviter superantia glaberrima. Discus crenato-10-lobatus. Ovarium glabrum disco immersum. Styli bifidum. Ovarium 2 (1-3) loculare. Fructus globosus v. ovatus v. obovatus.

Nom. Jap. Sanebuto-natsume.

Nom. Cor. Taicho-nam.

Hab. in Corea media et septentrionali nec non in Quelpaert.

var. **inermis**, (*Bunge*) *Schneid.* Illus. Handb. II. (1909) p. 261 et Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 212.

Zizyphus sativa, *Gærtn.* Fruct. et Sem. I. (1788) p. 202.

Z. vulgaris, *Lam.* Encycl. III. (1789) p. 316. *DC.* Prodr. II. (1825) p. 19. *Weberb.* in *Engl.* Prantl. Nat. Pflanzenf. III 5 (1895) p. 402.

Rhamnus Zizyphus, *L.* Sp. Pl. (1753) p. 194. *Houtt.* Pflanzensyst. III. (1773) p. 254. *Pers.* Syn. Pl. I. (1805) p. 240.

Zizyphus vulgaris, *Lam.* v. inermis, *Bunge* Enum. Pl. China bor. (1832). p. 14 n. 81. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 81. *Maxim.* Rham. p. 3. Fl. Mong. p. 136. Pl. Chin. p. 99. *Nakai* Fl. Kor. I. (1909) p. 128.

Rami innovationes e radice evolventes sæpe aculeati. Aculei parvi aciculares v. plani sæpe recurvi. Fructus major ellipticus v. ovato-ellipticus.

Nom. Jap. Natsume.

Nom. Cor. Techu (Quelpært). Tai-ju-nam (Corea).

In hortis vulgo colitur et interdum elapsa et subspontanea.

Distr. China.

第三屬 けんぽなし屬

分岐多キ喬木、樹膚ハ灰褐色、葉ハ單葉、互生、落葉性、葉柄アリ、托葉ハ小ニシテ早落性、花ハ枝ノ先端ニ生ジ、聚繖花序ヲナス、兩全、果梗ハ肥厚シ食シ得。蕚ハ五裂シ蕚筒ハ半球形、萼片ハ帶卵三角形、花瓣ハ五個小、雄蕋ハ五個花瓣ニ相對シ且其ニ包マル。花托ハ三叉シ毛アリ、子房ハ花托ニ埋マリ無毛、花柱ハ先端三叉ス、果實ハ裂開セズ三室。種子ハ子房ノ各室ニ一個宛アリ黑色ニシテ光澤ニ富ミ胚乳アリ。

世界ニ二種アリ、其中一種半島ノ中部以南並ニ欝陵島ニ產ス。

Gn. 3. **Hovenia,** *Thunb.* Fl. Jap. (1784) p. 101. *DC.* Prodr. II. (1825) p. 40. *Endl.* Gen. Pl. p. 1096 n. 5721. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I. p. 378. *A. Weberb.* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 412. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 290.

Arbor ramosa. Cortex trunci cinereo-fuscus. Folia simplicia subtrinervia alterna decidua petiolata. Stipulæ minutæ caducæ. Flores cymoso-paniculati densi pedicellati hermaphroditi. Rami inflorescentiæ in maturitate carnosi edules. Calyx 5-fidus, tubo turbinato-hemisphærico, lobis ovato-triangularibus. Petala 5 cucullata parva. Stamina 5 petala opposita et inclusa. Discus 5-lobus hirtellus. Ovarium immersum glabrum. Styli apice 3-fidi. Fructus indehiscens 3-loculatus. Semen in loculis 1 lævum nitidum atro-castaneum albuminosum.

Species 2 in Japonia, Korea, China et Himalaya incolæ. Inter eas unica in insula Ooryongto et Corea media et austr. nascit.

3. けんぽなし　ポリケナム(欝陵島)

喬木、高サ十五米突、幹ノ直徑一米ニ達スルモノアリ、樹皮ハ帶褐灰色縦ニ不規則ニ裂ク、若枝ハ無毛ニシテ稍赤味ヲ帶ブ、葉ハ互生、葉柄ハ赤味ヲ帶ブルヲ常トス。葉身ハ卵形又ハ長卵形鋸歯ハ先端丸ク内曲シ腺狀ナリ。花ハ枝ノ先端ニアリテ複聚繖花序ヲナス、花序ハ大形ナリ、花ハ兩性又ハ雄花ヲ交フ、但シ兩全花ト雄花トハ外觀上大差ナシ、蕚ハ

無毛ニシテ萼片ハ帶卵三角形ニシテ外方ニ反リ兩面中央ハ縱ニ高マル而シテ花後脫落ス、花瓣ハ內ニ卷キ各一個ノ雄蕋ヲ包ミ最初ハ直立スレドモ後雄蕋ト共ニ下方ニ反ル。花托ハ輪狀ニシテ長キ疎毛アリ、子房ハ無毛、花柱ハ一個先端二叉ス、果梗ハ多肉トナリ食用ニ供シ得レドモ小果梗ハ多肉ナラス、果實ハ丸ク中ニ光澤アル平タキ種子ヲ藏ス。

江原、京畿、忠南、全南並ニ欝陵島ニ產ス、現時花ヲ附クル木ナキ故花並ニ果實ノ記載ハ內地產ノモノニテナシタリ。

（分布） 本島、四國、九州、支那中部、臺灣。

3. Hovenia dulcis, *Thunb.* *a* glabra. *Makino*

in Tokyo Bot. Mag. XXVIII (1914) p. 155.

H. dulcis, *Thunb.* Fl. Jap. (1784) p. 101. *Pers.* Syn. I. (1805) p. 244. *DC.* Prodr. II. (1825) p. 40. *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Jap. I. p. 135 t. 73–4 *Miq.* Prol. Fl. Jap. p. 220. *Maxim.* Rham. p. 20 n. 18. Pl. Chin. p. 100. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 82. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 291. f. 200.

Arbor usque 15 metralis, trunco diametro usque 1 m. Cortex fusco-cinereus. Ramus juvenilis glaber rubescenti-viridis. Folia alterna longe petiolata, ovata v. oblongo-ovata glandulosa obtuse incurvato-serrata, glabra apice acuta basi obtusa v. mucronata v. subtruncata. Inflorescentia terminalis cymoso-paniculata ampla. Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx glaberrimus, lobis ovato-triangularibus reflexis intus carinatis demum deciduis. Petala cucullata stamina amplecta demum cum staminibus recurva. Discus annularis hirtellus. Ovarium glaberrimum. Stylus apice bifidus. Pedunculi fructiferi carnosi edules. Pedicelli non carnosi. Drupa globosa. Semina nitita.

Nom. Jap. Kempo-nashi.

Nom. Cor. Porike-nam.

Hab. in insula Ooryongto et Corea media et austr.

Distr. China, Formosa, Hondo, Shikoku et Kiusiu.

第四屬 ねこのちち屬

灌木又ハ小喬木分岐多シ。葉ハ互生葉柄アリ。單葉、鋸齒アリ、托葉ハ小ニシテ脫落ス、花ハ葉腋ニアリテ短縮セル聚繖花序ヲナス、萼片五

個、花瓣五個、雄蕊五個、子房ハ萼ト離レ二室、胚珠ハ各室一個、花柱ハ短カク先端二叉ス、果實ハ圓筒狀ニシテ中ニ一個ノ種子ヲ藏ス。種子ニ胚乳アリ。

東亞產ニシテ六種アリ。其ノ中一種朝鮮ニ產ス。

Gn. 4. **Rhamnella**, *Miq.* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. (1867) p. 30. *A. Weberb.* in *Engl. Prantl.* Nat. Pflanzenf. III. 5. (1895) p. 406. *Schneid.* Illus. Handb. Laubholzk. II. (1909) p. 263.

Microrhamnus. (non *A. Gray*) *Maxim.* Rham. (1866) p. 4.

Frutex v. arborea ramosus. Folia alterna petiolata simplicia serrata. Stipulæ minutæ caducæ. Flores cymosi axillari-contracti. Calycis lobi 5 ovati. Petala cucullata 5. Stamina 5 inclusa. Ovarium calyce liberum 2–loculare. Ovula in loculis 1. Styli breves 2–fidi. Fructus ellipticus 1–spermus. Semen albuminosum.

Species 6 in Asia orientali nascent, inter eas unica in Corea adest.

4. **ねこのちち**、マッケナム、カマグィマッケ、カマグイピヲゲ（濟州島）

（第五圖）

灌木ニシテ高サ五米突許分岐多シ。若枝ニハ白キ皮目多數アリ。落葉性。葉ハ長倒卵形又ハ長楕圓形、先端トガリ邊緣ノ鋸齒ハ稍上方ニ向フ。表面ハ綠色ニシテ稍光澤アリ、裏面ハ淡綠ニシテ葉脈上ニノミ毛アリ、基脚ハ丸ク又ハ截形、側脈ハ兩側ニ五本乃至十本アリテ凹ミ葉邊ニ近ヅキテ先方ニ曲ル、花ハ兩性綠黃色、短カキ聚繖花序ヲナス、萼片ハ三角形ニシテ內面ノ中央高マル、花瓣ハ小、雄蕊五個ニシテ花瓣ニ包マル。花托ハ萼筒ニ附着シ其裏打ヲス。果實ハ圓筒狀、成熟スレバ紅橙色トナル。

濟州島並ニ全羅道ニ產ス。

（分布） 支那中部、九州、四國、琉球大島、本島ノ西部、

4. **Rhamnella franguloides**, (*Maxim.*) *Weberbauer* in *Engl. Prantl.* Nat. Pflanzenf. III. 5. (1895) p. 406. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1909) p. 263 fig. 183 h-i et Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 225. *Nakai* Veg. Isl. Quelp. (1914) p. 62 n. 868.

Microrhamnus franguloides, *Maxim.* Rham. (1866) p. 4 t. I. f. 15–23.

Rhamnella japonica, *Miq.* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. (1867) p. 30 et Prol. Fl. Jap. p. 218. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 81.

Microrhamnus Taquetii, *Lévl.* in *Fedde* Rep. (1910) p. 284.

Frutex usque 5-metralis altus ramosus. Rami lenticellis crebri punctati. Folia decidua oblongo-obovata v. oblongo-elliptica apice cuspidata v. attenuata margine serrulata, serrulis supinis, supra viridia luciduscula subtus pallida sed secus venas pilosa, basi rotundata v. truncata, venis lateralibus utrinque 5–10 impressis, et circa marginem antrorsum curvatis. Flores hermaphroditi viridescenti-flavidi. Calycis lobi triangulari-ovati intus carinati. Petala parva cucullata. Stamina 5 inclusa. Discus tubo calycis adnatus. Fructus ellipticus v. tubuloso-ellipticus maturitate rubro aurantiacus (non niger).

Nom. Jap. Nekono-chichi.

Nom. Quelp. Makke-nam, Kamagui-makke v. Kamagui-pioge.

Hab. in Quelpart et Corea austr.

Distr. China, Kiusiu, Amami-Oshima, Shikoku et Hondo occid.

第五屬 くろうめもどき屬

灌木又ハ小喬木、葉ハ互生常綠又ハ落葉性、葉柄アリ、鋸齒アルモノト全緣ノモノトアリ、托葉ハ早落性、稀ニ永存ス、花ハ葉腋ニ一個乃至二三個宛生ジ又ハ總狀花序ヲナス、萼ハ四(稀ニ五)裂シ裂片ハ鑷合狀ニ排列ス、花瓣ハ萼片ト交互ニ出デ小形ナリ、雄蕋ハ四(稀ニ五)個ニシテ花瓣ニ相對シ多クハ花瓣ニ包マル、但シ雌花ニアリテハ花瓣ナク雄蕋ハ葯ヲ有セズ、花托ハ萼ニ附着シ其裏ウチヲナス、子房ハ萼ヨリ離レ二乃至四室、花柱ハ二乃至四裂シ柱頭ヤヽ長シ、胚珠ハ各室ニ一個、果實ハ漿果様ニシテ內ニ一個乃至四個ノ種子アリ、種子ハ背面ニ溝アリテ胚乳ヲ有ス、子葉ハ彎曲シ發芽ニ際シ地上ニ出デ葉狀トナル。

世界ニ約七十種アリ特ニ北半球ノ溫帶ニ多シ、其中朝鮮ニ六種アリ即チ左ノ如シ。

1 {葉ハ互生、若シ對生様ナルトキハ葉ニ絨毛アリ........................ 2
  {葉ハ對生、若シ對生様ナルトキハ葉ニ毛ナシ........................ 4

2 {葉ハ小形ニシテ倒卵形又ハ丸ク毛ナシ、葉身ハ長サ一乃至一珊半、花梗ハ無毛ニシテ長サ 0.7 乃至 1 珊............さいしうくろつばち
  {葉ハ稍大形ニシテ長サ二珊以上アリ........................ 3

3 {花梗ニ毛ナク長サ一乃至二珊、葉ハ長倒卵形又ハ楕圓形又ハ廣倒披針形ニシテ無毛又ハ微毛アリ、核ノ孔ハ楕圓形……………………やぶくろうめもどき
花梗ニ毛多ク長サ半乃至一珊、葉ハ卵形又ハ倒卵形又ハ丸ク往々長倒卵形毛多シ、核ノ孔ハ狹シ………………まるばくろうめもどき

4 {核ニ孔ナク、平タキ半球形ニシテ背面ニ邊緣ニ沿ヒテ溝アリ…… 5
核ニ孔アリ…………………………………………………………… 6

5 {葉ハ長楕圓形又ハ廣倒披針形……………てうせんくろつばら
葉ハ披針形又ハ狹披針形又ハ狹倒披針形……………くろつばら

6 {核ハ腹面中央ニ開口アリ、葉ハ狹倒披針形又ハ倒披針形、果實ハ倒卵形……………………………………ながみのくろつばら
核ハ腹面ノ基部ニ近ク開口アリ花梗ニ毛ナシ……………………… 7

7 {葉ハ深綠色ニシテ密ニ排列シ、花梗ハ長サ五乃至八粍……………………………………いはくろうめもどき
葉ハ綠色ニシテ稍大形、花梗ハ長サ七乃至十粍……………………………………やまくろうめもどき

Gn. 5. **Rhamnus**, (*Diosc.*) *Tournef.* Instit. Rei Herb. I. (1700) p. 593 III. t. 366. *Linné* Gen. Pl, (1737) n. 265 p. p. *Miller* Gard. Dict. ed. IV. (1754). Vol. III. Rh. *Juss.* Gen. Pl. (1774) p. 380 p. p. *Houtt.* Pflanzensyst. III. (1773) p. 229 p. p. *Willd.* Sp. Pl. I. 2. (1797) p. 1092 p. p. *Pers.* Syn. Pl. I. (1805) p. 238 excl. Zizyphus, Paliurus et nonn. sp. Rham. *DC.* Prodr. II. (1825) p. 23 excl. Frangula et syn. Marcorella. *Endl.* Gen. Pl. p. 1097 n. 5722 excl. Frangula. *Benth.* et *Hook* Gen. Pl. I. p. 377 excl. Frangula. *Weberb.* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 409 excl. Frangula et syn. Sciadophila. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 263 excl. Frangula.

Alaternus, *Tournef.* l. c. p. 595 t. 366. Miller l. c. I. Al.

Cardiolepis, *Rafinesque* Caratteri nuovi generi (1810). n. 2.

Cervispina, *Dillenius* Nov. Gen. t. 8. *Moench.* Methodus (1794) p. 686.

Frutex v. arborea. Folia alterna sempervirentia v. decidua petiolata serrata v. integra. Stipullæ deciduæ. Flores dioici axillari-solitarii v. fasciculati v. racemosi. Calyx 4 (5) fidus valvatus. Petala calycis lobis alterna cucullata in flore fæmineo O. Stamina 4 (5) petala opposita in flore

fæmineo sterilia.Discus calycis tubo adnatus. Ovarium disco liberum, 2–4 loculare. Styli 2–4 fidi. Ovula in loculis solitaria. Drupa baccata 1–4 pyrena, pyrenis osseis indehiscentibus. Semina erecta testa lævi dorso sulcata albuminosa. Cotyledones margine recurvi sulcum seminis amplectentes, epigæi. Radicula infra.

Circ. 70 species maxime in regionibus temperatis boreali-hemisphæricæ adsunt, inter eas 6 in Corea sponte nascent.

1 Folia alterna et si subopposita subtus velutina 2
Folia opposita et si subopposita glabra. 4

2 Folia parva obovata v. rotundata glabra, laminis 1–1·5 cm. longis. Pedicelli glabri 0·7–1 cm. longi.................................R. Taquetii. *Lévl.*
Folia majora vulgo 2 cm. excedentia 3

3 Pedicelli glabri vulgo 1–2 cm. longi. Folia elongato-obovota v. elliptica v. late oblanceolata glabra v. pilosa. Porus pyrenæ oblongus. ....R. Schneideri, *Lévl.* et *Vnt.*
Pedicelli pubescentes vulgo breves 0.5–1 cm. longi. Folia ovata v. obovata v. rotundata interdum oblongo-obovata pubescentia. Porus pyrenæ angustæ.....................................R. koraiensis, *Schneid.*

4 Pyrena sine pore compresso-hemisphærica dorso secus marginem sulcata.. 5
Pyrena cum pore. 6

5 Folia elongato-elliptica v. late oblanceolata.............R. davurica, *Pall.*
Folia lanceolata v. lineari-lanceolata v. lineari-oblanceolata............... ....R. davurica, Pall. v. nipponica, Makino.

6 Pyrena medio pore aperta. Folia lineari-oblanceolata v. oblanceolata. Bacca obovata. .... R. shozyoensis, *Nakai.*
Pyrena circa basin pore aperta. 7

7 Folia viridissima densissima. Pedicelli glabri 0.5–0.8 mm. longi. .... R. parvifolia, *Bunge.*
Folia viridia majora. Pedicelli glabri 0·7–1 cm. longi..................... ....R. diamantiaca, *Nakai.*

5. やぶくろうめもどき、

(第六圖 a. c. d. e. f.)

雌雄異株ノ灌木分岐多シ。樹膚ハ灰褐色若枝ノ皮ハ綠色又ハ紅綠色無毛且光澤アリ、短枝ハ刺トナル、葉柄ハ無毛ニシテ長サ三乃至十五粍表面ニ溝アリ、葉身ハ廣倒披針形又ハ倒卵形兩端トガリ、綠色、表面ハ無毛又ハ始メ毛アルコトアルモ後無毛トナル。裏面ハ最初ヨリ無毛、邊緣ニハ波狀ノ小鋸齒アリ、側脈ハ面側ニ二乃至五本、長サ六珊幅二珊四(八珊八對四珊、二珊八對一珊、四珊六對二珊、三珊三對一珊半、三珊三對二珊七)、花ハ短枝ニ生ズ。(雄花)花梗ハ無毛長サ八乃至十二粍、萼筒ハ倒卵形又ハ倒圓錐形無毛長サ二粍、萼片ハ廣披針形又ハ披針形外方ニ反轉シ長サ三粍、花瓣ハ倒披針形ニシテ內卷シ長サ一粍雄蕋ハ花瓣ヨリ長ク葯ハ帶綠白色、雌蕋ハ退化シテ小花柱二個。(雌花)花梗ハ長サ十二乃至十七粍、萼筒ハ倒卵形、長サ二粍、萼片ハ披針形ニシテ反轉シ長サ三粍、無瓣、雄蕋ニ葯ナシ、子房ハ卵形、花柱ハ抽出シ先端二叉シ柱頭ハ反轉シ長味アリ、果實ハ倒卵形又ハ廣倒卵形無毛、果梗ノ長サ七乃至十八粍、核ハ基部ニ孔アリ。

朝鮮中部北部ニ產シ、朝鮮ノ特產品ナリ。

一種葉ノ表面ニ微毛アリ又若枝並ニ葉柄ニ微毛アルモノアリ、**まんしうくろうめもどき**(第六圖 b)ト云フ。智異山以北國境迄分布シ滿洲ニモアリ。

5. Rhamnus Schneideri, *Léveillé* et *Vaniot*.

in *Fedde* Rep. VI (1908) p. 265. *Nakai* Fl. Kor. II. (1911) p. 461. *Schneid.* Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 251.

R. globosa, *Bunge* v. glabra, *Nakai* nom. nud. in Tokyo Bot. Mag. XXVII. (1913) p. 130 n. 81 et XXVIII (1914) p. 309 n. 78.

R. shozyoensis v. glabrata, *Nakai* nom. nud. l.c. n. 83.

R. glabra, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) p. 99.

Frutex dioicus romosissimus. Cortex rami cinereo-fuscus, ramorum hornotinorum viridescens v. rubro-viridis glaber sæpe lusidusculus. Ramus brevis sæpe spinescens. Folia petiolis glaberrimis 3–15 mm. longis supra canaliculatis, laminis late oblanceolatis v. obovatis utrinque acuminatis viridibus, supra glaberrimis v. sparsim pilosulis sed demum glabrescentibus,

subtus ab initio glaberrimis, margine crenato-serrulatis, venis lateralibus utrinque 2–5, 6 cm. longis 2.4 cm. latis (8.8–4, 2.8–1.0, 4.6–2.0, 3.3–1.5, 3.3–2.7 etc.). Ramus florifer abbreviatus cum cicatrice foliorum vermicularis foliis rosulatis 3–4 terminatus. Flores fasciculati axillari 1–3. Flos masculus pedicello glaberrimo 8–12 mm. longo flavido-viride, calycis tubo obovato-turbinato v. obovato-obconico glaberrimo 2 mm. longo, lobis late lanceolatis v. lanceolatis reflexis 3 mm. longis, petalis oblanceolatis involutis 1 mm. longis, staminibus petala superantibus antheris viridescenti-albis, gynæcio abortivo incluso stylis 2. Flos fœmineus pedicello 12–17 mm. longo, calycis tubo obovato 2 mm. longo, lobis lanceolatis reflexis 3 mm. longis, apetalus, staminibus sine antheris linearibus 1 mm. longis, ovario ovoideo, stylis exertis 2-fidis, stigmate recurvo plano papilloso. Fructus obovoideus v. late obovoideus glaberrimus, pedicello glaberrimo 7–18 mm. longo. Pyrenæ basi ore oblongo-orbiculare apertæ.

Nom. Jap. Yabu-kuro-umemodoki.

Hab. in silvis et dumosis Koreæ mediæ et sept.

Planta endemica.

var. **manshurica**, *Nakai* nov. comb.

R. parvifolia, *Nakai* Fl. Kor. I. p. 126 p.p. II, p. 460 et Veg. m't. Chirisan p. 39 n. 313.

R. glabra v. manshurica, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) p. 99.

R. globosa, *Kom.* Fl. Mansh. III. (1907) p. 11 saltem pp.

Folia supra pilosula subtus glabra, rami hornotini et petioli adpresse pilosuli.

Nom. Jap. Manshu-kuro-umemodoki.

Hob. In peninsula Koreana.

Distr. Manshuria.

6. さいしうくろつばら

（第七圖）

雌雄異株、落葉性ノ灌木、高サ一米突許分枝多シ、若枝ハ最初微毛アレドモ後無毛トナル、古枝ノ皮ハ光澤アリテ櫻ノ皮ノ如シ。葉ハ互生、倒卵形又ハ倒卵圓形長サ一乃至二珊、先端トガリ又ハ丸ク基部ハトガ

リ、側脈ハ兩側ニ四本、葉身ニ毛ナキカ又ハ葉脈ニノミ毛アリ、葉柄ハ長サ一乃至五糎、無毛又ハ縁ニ沿ヒ微毛アリ、花ハ腋生、一個宛生ジ、又ハ二個、花部ハ四數ヨリ成ル、(雄花)蕚ハ披針形又ハ三角形ニテトガル、花瓣ハ披針形、蕚片ノ半程ノ長サアリ、雄蕋ヨリ少シク長シ、子房ハ退化シテ極小、(雌花)不明、果實ハ倒卵球形、果梗ハ無毛ニシテ長サ四乃至七糎、核ハ光澤アリテ基脚ハ縦ニ開ク、濟州島漢拏山標高千米突以上ノ邊ニ生ジ稀ナリ、濟州島ノ特產ナリ。

6. **Rhamnus Taquetii**, *Léveillé.*

in *Fedde* Rep. (1912) p. 284. *Schneid.* in Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 248. *Nakai* Veg. Isl. Quelp. (1914) p. 62 n. 869.

R. globosa v. Taquetii, *Nakai* Chosenshokubutsu Vol. I. (1914) p. 213.

Prunus Taquetii, *Léveillé* in *Fedde* Rep, VII. (1909) p. 197. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 483.

Frutex dioicus 1 m. altus ramosissimus. Rami hornotini primo pilosi demum glabrescentes, vetusti cortice lævi. Folia decidua alterna obovata v. obovato-orbicularia 1–2 cm. longa apice acuta v. obtusa, basi acuta, nervis lateralibus utrinque 4, glabra v. secus nervis adpresse pilosula, petiolis 1–5 mm. longis glabris v. secus margine pilosis. Flores axillares singuli v. bini tetrameri glabri tantum masculi nostris noti, sepalis lanceolatis triangularibus sensim acuminatis, receptaculo fere duplo longioribus, petalis lanceolatis, sepalis fere duplo brevioribus, staminibus sublongioribus, ovariis abortivis minimis. Fructus obovato-globosus; pedicellis glabris 4–7 mm. longis. Pyrena lævia basi ore longitudine aperta.

Nom. Jap. Saishu-kurotsubara.

Hab. in montibus Quelpært.

Planta endemica !

7. まるばくろうめもどき

(第 八 圖)

雌雄異株、落葉性ノ灌木、高サ一米突半許分岐多シ。短枝ハ刺トナルコト多ク古枝ノ皮ハ光澤アリ、若枝ニハ密毛生ジ往々殆ンド無毛ナリ。花ヲ附クル枝ハ短ク常ニ蟲狀ヲナス。葉ハ互生又ハ一部分對生トナルコ

アリ、葉身ハ丸キカ又ハ廣倒卵形又ハ帶卵圓形、先端急ニトガリ又ハ鈍形、基脚ハトガル。最初密毛生ズレトモ後ニハ葉ノ表面ハ無毛トナルコトアリ。側脈ハ兩側ニ各三本乃至五本、葉柄ハ長ク五乃至二十二粍アリ。花ハ葉腋ニ一個乃至三個宛生ズ。(雄花)花梗ノ長サ三乃至七粍多毛、萼筒ハ長倒卵形ニシテ萼片ト共ニ毛アリ、花瓣ハ小ニシテ雄蕋ヨリ短ク、子房ハ退化シ花柱ハ分岐セズ、(雌花)花梗ノ長サ三乃至七粍多毛。萼筒ハ倒卵形ニテシ萼片ト共ニ微毛アリ、子房ハ丸ク無毛、三叉ハ二室。花柱ハ三叉ハ二叉ス、柱頭ハ反轉シ長味アリ、果實ハ丸キカ又ハ帶卵球形、種子一個乃至三個アリ、核ハ基脚ニテ開孔ス。

平安南北、咸南、江原、京畿、慶南、全南、莞島等ニ産シ朝鮮特産ナリ。

7. Rhamnus koraiensis, *Schneider.*

in Notizblatt Königl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem (1908) p. 77 et Illus. Handb. II. (1909) p. 284 et Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 249. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 460.

R. globosa, (non *Bunge*) *Nakai* Fl. Kor. I. (1909) p. 126 et Veg. Isl. Wangto (1914) p. 10 et Chōsenshokubutsu Vol. I. (1914) p. 213 n. 279 f. 253.

Frutex usque 1.5 metralis ramosissimus. Rami sæpe spinescentes, vetusti lucidi, hornotini velutini interdum fere glabri, floriferi abbreviati vulgo vermiculares. Folia alterna v. partim opposita v. subopposita, rotundata v. late obovata v. ovato-rotundata, apice mucronata v. obtusa, basi acuta v. attenuata, primo supra velutina v. sparsim velutina, infra velutina v. cano-velutina sed demum supra sparsim pilosa v. glabra, infra fere glabra v. velutina, venis lateralibus utrinque 3–5, petiolis elongatis 5–22 mm. longis. Flores in axillis foliorum fasciculati 1–3. Flores ♂ pedicellis 3–7 mm. longis pubescentibus, calycis tubo elongato-obovato cum lobis oblongo-ovatis pilosis, petalis parvis cucullatis staminibus brevioribus, ovario abortivo, stylo indiviso. Flores ♀ pedicellis 3–7 mm. longis pubescentibus, calycis tubo obovato piloso, lobis lanceolatis 1.5–2 mm. longis extus ciliatis intus glabris et costatis. Ovarium globosum glabrum 3 v. 2-loculare. Styli 3 (–2) fidi. Stigma recurvatum papillosum.

oblongum. Fructus globosus v. obovato-globosus 1–3 pyrenis. Pyrena lucida basi pore elongato aperta.

Nom. Jap. Maruba-kuro-umemodoki.

Hab. in Peninsula Koreana et Archipelago.

Planta endemica!

8. ながみのくろつばら

(第九圖)

雌雄異株ノ灌木、分岐多シ、古枝ハ灰色ニシテ無毛、花枝ハ褐綠色ニシテ無毛、往々刺ト化ス。葉ハ對生狹長、狹披針形又ハ狹倒披針形又ハ倒披針形ニシテ兩端トガリ長サ九十四粍幅二十三粍(六十對十四、八十二對十八、五十五對十二、六十七對二十三、五十對二十一)、表面ハ無毛綠色、下面ハ無毛淡色、邊緣ニハ殆ンド基部迄小鋸齒アリ。葉柄ハ長サ六粍乃至十八粍無毛、托葉ハ殆ンド永存性ニシテ細ク長サ二乃至三粍半、未ダ花ヲ見ズ、果梗ハ無毛ニシテ長サ八粍、果實ハ倒卵形長サ十粍幅七粍、核二個ヲ有ス。核ハ腹面中央ニ開口アリ。

平安北道昌城附近ニ產ス。朝鮮特產ナリ。

8. Rhamnus shozyoensis, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXVII (1913) p. 130 nom. nud. et Chōsenshokubutsu Vol. I. (1914) p. 212 et in Tokyo Bot. Mag. XXVIII. (1914) p. 309 n. 77.

Frutex dioicus ramosus. Rami vetusti cinerei glabri, hornotini glaberrimi fusco-virides sæpe spinescentes. Folia opposita elongata lineari-lanceolata v. lineari-oblanceolata v. oblanceolata utrinque attenuata 96 mm. longa 23 mm. lata (60–14, 82-18, 55–12, 67–23, 50–21 etc.) supra viridia glabra, infra pallida glabra margine fere e basi minute obtuse denticulata, petiolis 6–18 mm. longis glabris. Stipulæ subpersistentes lineares 2–3.5 mm. longæ. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi glabri 8 mm. longi. Fructus obovatus 10 mm. longus 7 mm. latus apice stylum mucronatum 2-pyrenis. Pyrena oblonga ventre medio pore elongato aperta.

Nom. Jap. Nagami-no-kurotsubara.

Hab. in Corea sept. circa Chang-syang.

Planta endemica!

9. やまくろうめもどき

(第 十 圖)

雌雄異株、落葉性ノ灌木、分岐多シ、樹皮ハ黑色又ハ褐色光澤アリテ櫻ノ皮ノ如シ、短枝ニハ刺アルモノ多シ、葉ハ對生若枝ニアルハ卵形又ハ廣卵形往々圓卵形、先端ハ急ニ狹マリ且トガル、基脚ハ急ニトガル、葉柄ハ長サ四乃至十二粍、表面ハ中肋並ニ側脈ノ主脈ニ微毛アリ。裏面ハ無毛、側主脈ハ兩側ニ三乃至四本彎曲ス。幅十五粍長サ三十粍(三十二對四十五、三十六對五十、二十五對六十二、三十八對六十)、花枝ノ葉ハ披針形又ハ廣披針形兩端トガリ、又ハ先端トガル、未ダ花ヲ見ズ。果實ハ倒卵形、一個又ハ二個ノ核アリ。果梗ハ長サ七乃至十一粍、核ハ光澤アリテ基脚ニ丸キ開口アリ。

金剛山長淵里附近ノ叢林ニ生ズ。朝鮮特產ニシテ內地產ノくろうめもどきニ最近似ノ種ナリ。

9. Rhamnus diamantiaca, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) p. 18.

R. parvifolia, (non *Bunge*) *Nakai* Fl. Kor. I. (1909) p. 126 p. p.

Frutex dioicus 2 metralis ramosissimus. Cortex lucidus atrofuscus. Ramus sæpe spinescens glaberrimus. Folia opposita ramorum juvenilium ovata v. late ovata interdum rotundato-ovata apice subito contracta acuminata basi mucronata, petiolis 4–13 mm. longis supra canaliculatis ubi ciliatis, laminis supra secus costam et basin venarum primariarum pilosis, infra glabris, venis primariis utrinque 3–4 arcuatis, 15 mm latis 30 mm longis (32–45, 36–50, 25–62, 38–60 etc.). Folia ramorum floriferorum lanceolata v. late lanceolata utrinque acuminata sed apice interdum subito acuminato-obtusa. Flores ignoti. Fructus pendulus obovoideus, pyrenis 1–2, pedicellis 7–11 mm. longis apice incrassatis. Pyrena lucida pore rotundato-oblongo aperta.

Nom. Jap. Yama-kuro-umemodoki.

Hab. in Corea media: circa Chang-uön-ri.

Planta endemica!

10. いはくろうめもどき

(第十一圖)

雌雄異株ノ灌木ニシテ分岐多ク高サ二米突許ニ達ス、皮ハ光澤アリテ櫻ニ類ス、葉ハ對生、落葉性、無毛ニシテ深綠色、卵形又ハ橢圓形、表面ハ中肋ノミニ微毛アリテ深綠色、下面ハ無毛ニシテ淡綠色ナリ。先端ハトガリ又ハ丸ク、基脚ハトガル、側脈ハ兩側ニ三本又ハ四本、邊緣ニハ波狀ノ小鋸齒アリ。葉柄ノ長サ五乃至十七粍無毛又ハ微毛アリ、托葉ハ細ク半永存性ノモノアリ、長サ二乃至三粍、未ダ花ヲ見ズ、果梗ハ長サ五乃至六粍無毛、果實ハ球形又ハ卵球形一個又ハ二個ノ核アリ。核ハ光澤アリ、基部ニ丸キ開口アリ。

平安北道、咸鏡南道ノ北部ニ生ズ。

(分布) 滿洲、北支那、バイカル湖附近。

10. Rhamnus parvifolia, *Bunge.*

Enum. Pl. Chin. bor. (1832) p. 14 n. 82. *Maxim.* Rham. p. 16. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 129. *Fran.* Pl. Dav. p. 129. *Diels* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXIX. p. 459. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 12. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1909) p. 285 f. 192 i–l. et 196 x–y^1 et Pl. Wils. II. 2 (1914) p. 250.

R. polymorphus, *Turcz.* in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV. (1842) p. 713.

R. virgatus var. sylvestris, *Max.* Rham. p. 13 f. 24–35. Pl. Chin. p. 100.

R. crenata (non *S.* et *Z.*) *Baker* et *Moore* in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 380.

R. virgatus β. aprica, *Max.* Fl. Tang. p. 110. Rham. p. 14. *Korsch.* in Act. Hort. Petrop. XII. p. 321.

R. virgatus v. parvifolia, *Max.* Fl. Tang. n. 203. Pl. Chin. p. 100.

Frutex dioicus 2-metralis ramosissimus. Cortex lucidus textu corticis Cerasi. Rami glaberrimi. Folia opposita decidua viva viridissima glabra, ovata v. oblonga, supra præter costas adpresse ciliatas glabra viridissima v. atro-viridia, infra glaberrima viridia, apice attenuata et obtusa, basi cuspidata v. acuta, venis lateralibus utrinque 3–4, margine crenulato-serrulata. Petioli 5–17 mm. longi glabri v. sparsim ciliolati. Stipulæ subpersistentes lineares 2–3 mm. longæ. Flores mihi ignoti. Pedicelli

fructiferi 5–6 mm. longi glaberrimi. Fructus globosus v. obovato-globosus 1–2 pyrenis. Pyrena lucida basi ore oblongo aperta.

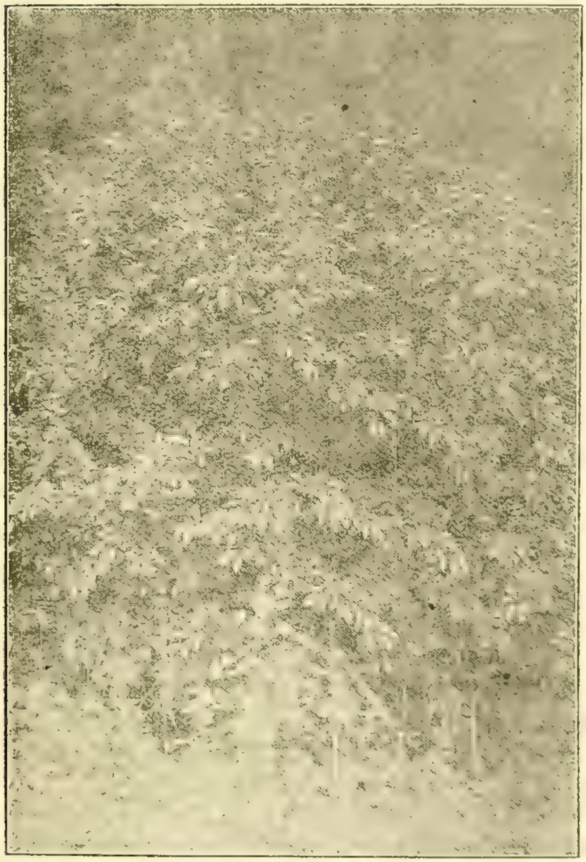
Nom. Jap. Iwa-kuro-umemodoki.

Hab. in rupibus Coreæ sept.

Distr. Manshuria, China et regio Transbaicalensis.

11. てうせんくろつばら カルマイナム、カルメナム（平北）

（第十二圖）



（挿圖一）てうせんくろつばら Rhamnus davurica, *Pall.* ノ自然狀態、平安北道江界郡牙得嶺、大正三年七月撮影、

雌雄異株ノ灌木又ハ半喬木高キハ四乃至五米突ニ達ス。分岐多ク、短枝ハ刺トナルコトアリ。古枝ハ灰色ヲ呈ス、若枝ハ綠色ニシテ無毛、托葉ハ細ク早ク落ツ、葉ハ對生、葉柄ハ長サ十乃至四十粍、無毛又ハ微毛アリ。葉身ハ廣倒披針形又ハ長倒披針形又ハ廣披針形又ハ披針形、無毛

又ハ裏面葉脈ニ沿ヒテ微毛アリ。長サ百〇二粍幅五十三粍（九十對四十四、百〇三對五十二、百對五十八、四十五對二十五、百十五對三十、五十八對十六)、表面ハ無毛又ハ葉脈ニ沿ヒテ微毛アリ。先端ハトガリ、基脚ハ丸キカ又ハトガル。側脈ハ兩側ニ三本乃至五本、邊縁ニハ波狀ノ小鋸齒アリ、花ハ腋生一個又ハ二個宛生ズ、(雄花)花梗ノ長サ五乃至六粍無毛、萼筒ハ倒圓錐形長サ一半乃至二粍無毛、萼片ハ廣披針形長サ三粍無毛、後脫落スルカ又ハ花ト共ニ落ツ、花瓣ハ細ク長サ一粍、雄蕋ハ花瓣ヨリ長ク長サ二粍許、子房ハ退化ス、(雌花)花梗ハ無毛長サ五乃至六粍、萼筒ハ椀狀無毛、萼片ハ廣披針形ニシテ反轉シ後脫落シ長サ二粍許、無瓣、雄蕋ハ退化シテ葯ナシ、子房ハ丸ク花柱ハ抽出シ二叉ス、柱頭ハ反轉シ長味アリ、果實ハ球形又ハ倒卵球形、核ハ一個又ハ二個、核ノ背側方ニ溝アリ。

京畿、黃海、平安南北、咸鏡南北道ニ產ス。

（分布） バイカル湖附近、滿洲、烏蘇利、黑龍江省、北支那。

一種葉長ク倒披針形又ハ披針形ヲナスアリ。**くろつばら**(第十三圖)ト云フ。半島至ル所ニ生ズ。

（分布） 滿洲、本島北部。

11. **Rhamnus davurica**, *Pallas*.

Reis. Russ. Reich. III. append. (1776) p. 721 et Fl. Ross. II. p. 24 t. 61. *Willd.* Sp. Pl. I. 2. (1797) p. 1097. *DC.* Prodr. II. p. 25. *Ledeb.* Fl. Ross. I. p. 502. *Maxim.* Prim. Fl. Amur. p. 76. *Regel* Tent. Fl. Uss. n. 122 pp. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 128. *Diels* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXIX. p. 459. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 9. p.p. *Nakai* Fl. Kor. I. p. 125 II. p. 460 Chosenshokubutsu I. (1914) p. 211 n. 277 f. 251. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 287. f. 192 m–p. et Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 251.

R. catharticus v. davuricus, *Maxim.* Rham. p. 9.

Frutex v. arboreus dioicus usque 4–5 metralis ramosissimus. Rami sæpe spinescentes vetusti cinerei, hornotini virides glabri. Stipulæ deciduæ filiformes usque 7 mm. longæ. Folia opposita. Petioli glabri v. pilosi 10–40 mm. longi. Lamina foliorum late oblanceolata v. oblongo-elliptica v. late lanceolata v. lanceolata glabra v. subtus secus venas pilosa

102 mm. longa 53 mm. lata (90–44, 103–52, 100–58, 45–25, 115–30, 58–16 etc.) supra glabra v. secus costas adpressissime ciliolata subtus pallida v. albescentia glabra v. secus venas pilosa, apice mucronata v. attenuata, basi rotundata v. acuta, venis lateralibus utrinque 3–5, margine crenulato-serrulata. Flores axillari 1–2. Flos masculus pedicello 5–6 mm. longo glabro. Calycis tubus turbinatus 1.5–2 mm. longus glaber, lobi late lanceolati 3 mm. longi glabri. Petala cucullata 1 mm. longa. Stamina petalis longiora 2 mm. longa. Ovarium abortivum. Flos fœmineus pedicello glabro 5–6 mm. longo glabro, calycis tubo pelviforme glabro, lobis late lanceolatis reflexis demum deciduis 2 mm. longis, petalis nullis, staminibus abortivis filiformibus 1 mm. longis, ovario globoso, stylis exertis bifidis, stigmate recurvo papilloso oblongo. Fructus globosus v. obovato-globosus 1–2 pyrenis usque 7–8 mm. longus. Pyrena depresso-hemisphærica lucida dorsi-laterali 1–sulcata.

Nom. Jap. Chosen-kurotsubara.

Nom. Cor. Karumai-nam v. Kalme-nam.

Hab. in Corea media et sept. ubique.

Distr. Regio Transbaicalensis, Manshuria, Ussuri, Amur et China bor.

var. **nipponica**, *Makino* in Tokyo Bot. Mag. XVIII (1904) p. 98 *Nakai* Fl. Kor. I. p. 126. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1909) p. 287. f. 197 q.

R. davurica, *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 9. p.p.

Nom. Jap. Kurotsubara.

Hab. in peninsula Koreana ubique.

Distr. Manshuria et Hondo bor.

第六屬 いそのき屬

灌木分岐多シ、葉ハ互生單葉鋸歯アリ。葉柄ヲ具ヘ羽狀脈ヲ有ス、托葉アリ。花ハ聚繖花序ヲナシ又ハ減數シテ一個トナル。五數ヨリ成リ稀ニ四數ヲ混ジ兩全、花瓣ハアルモノトナキモノトアリ、子房ハ三乃至四室、花柱ハ單一、柱頭ハ三個乃至四個點狀又ハ頭狀、果實ハ漿果樣ニシテ中ニ二個乃至四個ノ核アリ。種子ニ胚乳アリ扁平ニシテ溝ナシ、子葉ハ平タク且厚ク發芽ニ際シテハ其儘土中ニテ腐ル。

世界ニ約二十種アリ。其中一種朝鮮ニ産ス。

Gn. 6. **Frangula,** (*Dod.*) *Tournef.* Instit. Rei Herb. I. (1700) p. 612 III. p. 383. *Miller* Gard. Dict. ed. IV. Vol. I. Fr. *Moench.* Method. suppl. p. 271. *A. Gray* Gen. Fl. Am. illus. (1848–9) t. 167.

Rhamnus, *L.* Sp. Pl. (1737) n. 265 p.p. *Juss.* Gen. Pl. (1774) p. 380 p.p. *Willd.* Sp. Pl. I. 2. (1797) p. 1092 p.p. *Pers.* Syn. Pl. I. (1805). p. 238 p.p. *Link* Enum. Pl. Hort. Berol. I. p. 227. p.p.

Rhamnus sect. Frangula, (*Tournef.*) *J. Gray* Nat. Arrang. Brit. Pl. II. (1821) p. 621. *DC.* Prodr. II. (1825) p. 26. *Endl.* Gen. Pl. p. 1097.

Rhamnus subgn. Frangula, *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I. p. 378. *Weberb.* in *Engl. Prantl.* Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 410. *Dipp.* Handb. II. (1892) p. 527. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1909) p. 264.

Frutex ramosus. Folia alterna simplicia serrulata petiolata penninervia stipullata. Cyma axillaris pedunculata v. sessilis v. uniflora. Flores pentameri rarius tetrameri hermaphroditi. Petala + v. —. Ovarium 3–4 loculare. Styli simplices. Stigma 3–4 punctatum v. capitatum. Raphe lateralis. Drupa baccata pyrenis 2–4. Semen albuminosum compressum non sulcatum. Cotyledon planus hypogæus.

Circ. 20 species precipue in regionibus temperatis boreali-hemisphæricæ adsunt, inter eas unica in Corea est.

12. いそのき

(第十四圖)

雌雄同株落葉性ノ灌木、高サ三米突ニ達スルモノアリ。枝ハ最初短キ絨毛ヲ有スレドモ後ニハ毛少ナクナリ、赤褐色ヲナシ小ナル皮目點在ス。葉ハ互生長倒卵形又ハ長楕圓形、表面ハ綠色ニシテ毛ナク下面ハ短キ微毛散生ス、側脈ハ兩側ニ六本乃至九本、邊緣ニ小ナル波狀ノ鋸歯アリ、先端ハトガリ基脚ハ丸キカ又ハトガル、花ハ聚繖花序ヲナシ腋生、兩全花ニシテ蕚片ハ三角形、鑷合狀ニ排列シ微毛生シ蕚全部トシテ脫落ス、花瓣ハ小ニシテ雄蕋ヲ包ム、子房ハ丸ク、花柱ハ單一ニシテ脫落ス、柱頭ハ三叉ス、子房ハ三室、果實ハ球形又ハ倒卵球形ニシテ二三本ノ溝アリ中ニ二三個ノ核ヲ有ス、核ハ倒卵形又ハ倒卵球形、種子ニ溝ナシ。

仁川ヨリ全羅南道ノ沿岸ニ至ル地方並ニ濟州島ニ產ス。

(分布) 本島、四國、九州、支那東部。

12. **Frangula crenata,** (*S.* et *Z.*) *Miquel.*

in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. (1867) p. 32 et Prol. Fl. Jap. p. 220.

Rhamnus crenata, *Sieb.* et *Zucc.* in Abhandl. Acad. Münch. IV. 2 (1845) p. 146. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 82. *Nakai* Fl. Kor. I. p. 127 II. p. 460 et Report Veg. Isl. Quelpært p. 62 n. 870. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1909) p. 269. fig. 185 f–g[1] fig. 186 p–q. et Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 232.

Frutex usque 3 metralis ramosus. Ramus initio adpresse velutinus deinde glabrescens rubro-fuscus et lenticellis minutis punctulatus. Folia alterna oblongo-obovata v. oblongo-elliptica supra viridia glaberrima, infra adpresse sparsim ciliata, venis lateralibus utrinque 6–9 margine minute crenato-serrulata apice cuspidata v. mucronata, basi rotundata v. acuta. Cyma stipitata axillaris densiflora. Flores hermaphroditi. Calycis lobi triangulares valvati pilosi, cum tubis decidui. Petala parva cucullata. Stamina inclusa. Ovarium globosum triloculare. Stylus simplex deciduus, stigmate trifido coronatus. Fructus 2–3 pyrenis globosus v. obovato-globosus sæpe 2–3 sulcatus. Pyrena obovata v. obovato-globosa. Semina non sulcata.

Nom. Jap. Iso-no-ki.

Hab. in Corea austro-occid. et insula Quelpært.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu et China (Shanghai, Hupei).

第七屬 くろいげ屬

灌木分岐多ク、葉ハホヾ對生ニシテ羽狀脈ヲ有シ短カキ葉柄アリ、鋸齒ヲ具フ、托葉ハ小ニシテ早落性、花ハ穗狀花序ヲナシ單一叉ハ分岐ス、蕚筒ハ壺狀叉ハ半球形、蕚片ハ五個トガリ內面中央高マル、花瓣五個、花托ハ壺狀、雄蕋ハ五個ニシテ花瓣ニ對ス、葯ハ二室ニシテ內向、子房ハ三室、胚珠ハ各室ニ一個、花柱ハ太ク短シ、柱頭ハ短カク三叉ス、果實ハ漿果樣ニシテ三個ノ核ヲ具フ、種子ハ橢圓形、子葉ハ扁平。

世界ニ十四種アリ、北米並ニ亞細亞ノ東部並ニ熱帶地方ニ產ス、其中一種朝鮮ニ產ス。

Gn. 7. **Sageretia,** *Brongniart* in Annal. Sci. Nat. Ser. I. X. (1827) p. 359 t. 13 f. 2. *Endl.* Gen. Pl. p. 1096 n. 5720. *A. Gray* Gen. Fl. Am.

illus. t. 166. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I. p. 379. *Weberb.* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. III. 5. p. 408.

Rhamnus, *L.* Mant. p. 207. *Willd.* Sp. Pl. I. 2. p. 1092 p.p. *Pers.* Syn. I. p. 238 p.p. *DC.* Prodr. II. p. 23 p.p.

Frutex ramosus. Folia subopposita penninervia breviter petiolata serrata. Stipulæ minutæ deciduæ. Flores in spicis simplicibus v. ramosis dispositi. Calycis tubus urceolatus v. hemisphæricus, lobi 5 acuti intus carinati. Petala 5. Discus urceolatus. Stamina 5 petala opposita. Antheræ biloculares introrsæ. Ovarium 3-loculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus crassus brevis. Stigma brevissime trilobum. Fructus baccatus 3 pyrenis. Semina oblonga. Cotyledones planæ.

Species 14 in America bor. et Asia orient. et trop. incolæ. Inter eas unica in Corea adest.

13. **くろいげ** サンドンナム(濟州島)、サンクムナム(莞島)

(第十五圖 a)

灌木分岐多シ、概ネ直立セズシテ外物ニ寄リカヽル性アリ、刺多シ、葉ハ對生又ハ約對生、短カキ葉柄ヲ具ヘ最初ハ微毛アレドモ間モナク無毛トナリ、楕圓形又ハ卵形又ハ倒卵形兩面共光澤アリ、邊緣ニハ波狀ノ鋭鋸歯アリ、先端トガリ又ハ丸ク、基脚ハ丸シ、花ハ枝ノ先端ニ複穗狀花序ヲナス。蕚ニ毛アリ、蕚筒ハ短ク五角ヲナシ蕚片ハ三角形又ハ帶卵三角形、先端トガリ約一粍ノ長サアリ、花瓣ハ五個内卷シ先端二叉ス、雄蕋ハ花瓣ニ包マル、子房ハ丸シ、花柱ハ短ク先端ニ三叉セル柱頭ヲ載ク、果實ハ漿果樣ニシテ一個乃至三個ノ核ヲ有シ成熟スレバ黑色トナリ味ヨシ。

濟州島、大黑山島並ニ莞島ニ產ス。

(分布) 印度、支那、臺灣、琉球。

一種葉ニ毛多ク充分成長セル後ト雖モ尚ホ一部ハ多毛ナルモノアリ。之レヲ**けくろいげ**(第十五圖 b—e)ト云フ。

濟州島ニ產ス。

(分布) 臺灣。

13. **Sageretia theezans,** *(L.) Brongniart.*

in Annal. Sci. Nat. ser. I. X. (1827) p. 360. *Maxim.* Rham. (1886) p. 20 et Pl. Chin. (1889) p. 100. *Lawson* in *Hook.* fil. Fl. Brit. Ind. I. (1875) p. 641. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXIII. (1886) p. 131. *Palib.* Consp. Fl. Kor. I. (1898) p. 55. *Matsum.* et *Ito* Tent. Fl. Lutch. in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XII. (1899) p. 377. *Nakai* Fl. Kor. I. (1909) p. 127 Report Veg. Isl. Quelpært. (1914) p. 62 n. 871. Report Veg. Isl. Wangto (1914) p. 10. Chosenshokubutsu Vol. I (1914) p. 214 n. 281 f. 256.

Rhamnus theezans, *L.* Mant. (1771) p. 207. *Houtt.* Pflanzensyst. III. (1778). p. 236. *Willd.* Sp. Pl. I. 2. (1797) p. 1094. *Pers.* Syn. Pl. I. (1805) p. 238. *Link.* Enum. Pl. Hort. Berol. I. (1821) p. 223. *DC.* Prodr. II. (1825) p. 26.

Rhamnus Thea, *Osbeck* Dagbok ed Stockh. (1757) p. 232 nom. nud.

Frutex ramosissimus sæpe procumbens spinosus. Folia opposita v. subopposita breviter petiolata primo pilosa sed mox glabrescentia elliptica v. ovata v. obovata utrinque lucida crenato-sed acute serrata apice acuta v. obtusa basi rotundata v. obtusa. Flores spicas paniculatas in apice rami formantes. Calyx pilosus, tubis brevibus 5-angulatis, lobis triangularibus v. ovato-triangularibus acutis circ. 1 mm. longis. Petala 5 involuta apice biloba. Stamina inclusa. Ovarium globosum. Stylus brevissimus apice stigmate trilobo coronatus. Drupa baccata 1–3 pyrenis, matura nigra et edulis.

Nom. Jap. Kuro-ige.

Nom. Cor. Sandon-nam v. Sankum-nam.

Hab. in insulis Wangto, Quelpært et Daikokuzanto.

Distr. India, China, Formosa et Liukiu.

var. **tomentosa,** *Schneid.* in Pl. Wils. II. 2. (1914) p. 223.

Folia primo tomentosa, demum partim glabrescentia.

Nom. Jap. Ke-kuro-ige

Hab. in Quelpært.

Distr. Formosa.

(六) 朝鮮産鼠李科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱

和名	朝鮮名	學名
ハマナツメ	…………	Paliurus ramosissimus, *Poiret.*
サネブトナツメ	Tai-che-nam (平南)	Zizyphus sativa, *Gærtn.* var. spinosa, *Schneider.*
ナツメ	Te-chu (南州島)、Tai-ju-nam (平南、江原、京畿、咸南)	Zizyphus sativa, *Gærtner.* var. inermis, *Schneider.*
ケンポナシ	Porikenam (欝陵島)、	Hovenia dulcis, *Thunberg* var. glabra, *Makino.*
ネコノチチ	Makke-nam, Kamagui-makke, Kamagui-pioge (濟洲島)、	Rhamnella franguloides, *Weberbauer.*
ヤブクロウメモドキ	…………	Rhamnus Schneideri, *Léveillé* et *Vaniot.*
マンシウクロウメモドキ	…………	Rhamnus Schneideri, *Léveillé* et *Vaniot.* var. manshurica, *Nakai.*
サイシウクロツバラ	…………	Rhamnus Taquetii, *Léveillé.*
マルバクロウメモドキ	…………	Rhamnus koraiensis, *Schneider.*
ナガミノクロツバラ	…………	Rhamnus shozyoensis, *Nakai.*
ヤマクロウメモドキ	…………	Rhamnus diamantiaca, *Nakai.*
イハクロウメモドキ	…………	Rhamnus parvifolia, *Bunge.*
テウセンクロツバラ	Karumai-nam, Kalme-nam (平北)、	Rhamnus davurica, *Pallas.*
クロツバラ	…………	Rhamnus davurica, *Pallas* var. nipponica, *Makino.*
イソノキ	…………	Frangula crenata, *Miquel.*
クロイゲ	San-dong-nam (濟洲島)、San-kum-nam (莞島)、	Sageretia theezans, *Brongniart.*
ケクロイゲ	San-dong-nam (濟洲島)、	Sageretia theezans, *Brongniart* var. tomentosa, *Schneider.*

第 壹 圖

は ま な つ め

Paliurus ramosissimus, (*Loureiro*) *Poiret.*

a. 葉ト蕾ヲ附クル枝（自然大)、
b. 葉ト花ヲ附クル枝（ ,,)、
c. 花 （廓大圖)、
d. 果實（ ,,)、
(b. c. d. ハ內地產ノモノヨリ寫ス)、

第壹圖



Terauchi, M. del.

第 貳 圖

さ ね ぶ と な つ め

Zizyphus sativa, *Gærtner*
var. spinosa, (*Bunge*) *Schneider*.

果實ヲ附クル枝（自然大）、

第貳圖



Terauchi,M del.

第　參　圖

なつめ

Zizyphus sativa, *Gærtner*
var. inermis, (*Bunge*) *Schneider.*

a. 果實ヲ附クル枝（自然大）、
b. 葉ト花ヲ附クル枝（　〃　）、
c. 花（廓大圖）、
(b. c. ハ內地產ノモノヨリ寫ス)

第參圖



Terauchi. M. del.

第　四　圖

けんぽなし

Hovenia dulcis, *Thunberg.*

a. 若枝ノ一部（自然大）、
b. 古枝ノ葉（　,,　）、
c. 花（廓大）、
（c ハ内地產ノモノヲ寫ス）、

第四圖



Nakai,T. et Terauchi,M. del.

第　五　圖

ねこのちち

Rhamnella frangulioides, (*Maximowicz*) *Weberbauer*

a. 果實ヲ附クル枝（自然大）、
b. 花（廓大）、
c. 花ヲ縱斷シテ其內部ヲ示ス（　,,　）、

第五圖



Terauchi M. del.

第 六 圖

(a. c. d. e. f.)

やぶくろうめもどき

Rhamnus Schneideri, *Léveillé* et *Vaniot.*

a. 果實ヲ附クル枝（自然大)、
c. 雄花（廓大圖)、
d. 雌花（ „)、
e. 核ヲ背面ヨリ見ル（ „)、
f. 核ヲ腹面ヨリ見ル（ „)、

b.

まんしうくろうめもどき

Rhamnus Schneideri, *Léveillé* et *Vaniot.*
var. manshurica, *Nakai.*

果實ヲ附クル枝（自然大)、

第六圖



Terauchi, M. del.

第　七　圖

さいしうくろつばら

Rhamnus Taquetii, *Léveillé*.

a.　果實ヲ附クル枝（自然大）、
b.　核ヲ腹面ヨリ見ル（廓大圖）、
c.　核ヲ背面ヨリ見ル（　,,　）、

第 七 圖



Terauchi, M. del.

第八圖

まるばくろうめもどき

Rhamnus koraiensis, *Schneider.*

a. 果實ヲ附クル枝(自然大)、
b. 雌花(廓大圖)、
c. 雌花ヲ縦斷シテ其内部ヲ示ス(,,)、
d. 雄花(,,)、
e. 雄花ヲ縦斷シテ其内部ヲ示ス(,,)、
f. 核ヲ腹面ヨリ見ル(,,)、
g. 核ヲ背面ヨリ見ル(,,)、

第八圖



Terauchi, M. del.

第　九　圖

なが み の く ろ つ ば ち

Rhamnus shozyoensis, *Nakai*.

a. 果實ヲ附クル枝（自然大）、
b. 核ヲ腹面ヨリ見ル（廓大圖）、
c. 核ヲ背面ヨリ見ル（　〃　）、

第九圖



Terauchi M del.

第 十 圖

やまくろうめもどき

Rhamnus diamantiaca, *Nakai.*

a. 果實ヲ附ケタル枝（自然大）、
b. 若枝ノ一部（ ,, ）、
c. 核ヲ背面ヨリ見ル（廓大）、
d. 核ヲ腹面ヨリ見ル（ ,, ）、

第十圖



Terauchi, M. del.

第十一圖

いはくろうめもどき

Rhamnus parvifolia, *Bunge.*

a. 果實ヲ附ケタル枝（自然大)、
b. 核ヲ腹面ヨリ見ル（廓大)、
c. 核ヲ背面ヨリ見ル（ „)、

第 十 一 圖



Terauchi M. del.

第十二圖

てうせんくろつばら

Rhamnus davurica, *Pallas.*

a. 雄花ヲ附クル枝（自然大）、
b. 果實ヲ附クル枝（ „ ）、
c. 雄花（廓大圖）、
d. 雄花ヲ縦斷シテ其内部ヲ示ス（ „ ）、
e. 雌花（ „ ）、
f. 雌花ヲ縦斷シテ其内部ヲ示ス（ „ ）、
g. 核群（ „ ）、
h. 核ヲ背面ヨリ見ル（ „ ）、
i. 核ヲ腹面ヨリ見ル（ „ ）、

第十二圖



Terauchi, M. del.

第十三圖

くろづばち

Rhamnus davurica, *Pallas.*
var. nipponica, *Makino.*

a. 雄花ヲ附ケタル枝（自然大）、
b. 果實ヲ附ケタル枝（ „ ）、
c. 雄花（廓大圖）、
d. 雄花ヲ縱斷シテ内部ヲ示ス（ „ ）、
e. 雌花（ „ ）、
f. 雌花ヲ縱斷シテ内部ヲ示ス（ „ ）、
g. 核群（ „ ）、
h. 核ヲ背面ヨリ見ル（ „ ）、
i. 核ヲ腹面ヨリ見ル（ „ ）、

第十三圖



Terauchi M. del.

第十四圖

い そ の き

Frangula crenata,

(*Siebold* et *Zuccarini*) *Miquel.*

a. 花群ヲ附クル枝（自然大)、
b. 果實ヲ附クル枝（ „)、
c. 花（廓大)、
d. 散ラントスル花（ „)、
e. 蕚ヲ開キテ花ノ内部ヲ示ス（ „)、
f. 花辨ヲ開キテ其形ヲ示ス（ „)、
g. 核ヲ背面ヨリ見ル（ „)、
h. 核ヲ腹面ヨリ見ル（ „)、

第十四圖



Nakai, T. et Terauchi, T. del.

第十五圖

(a.)

くろいげ

Sagerctia theezans, (*Linné*) *Brongniart.*

枝ノ一部（自然大）、

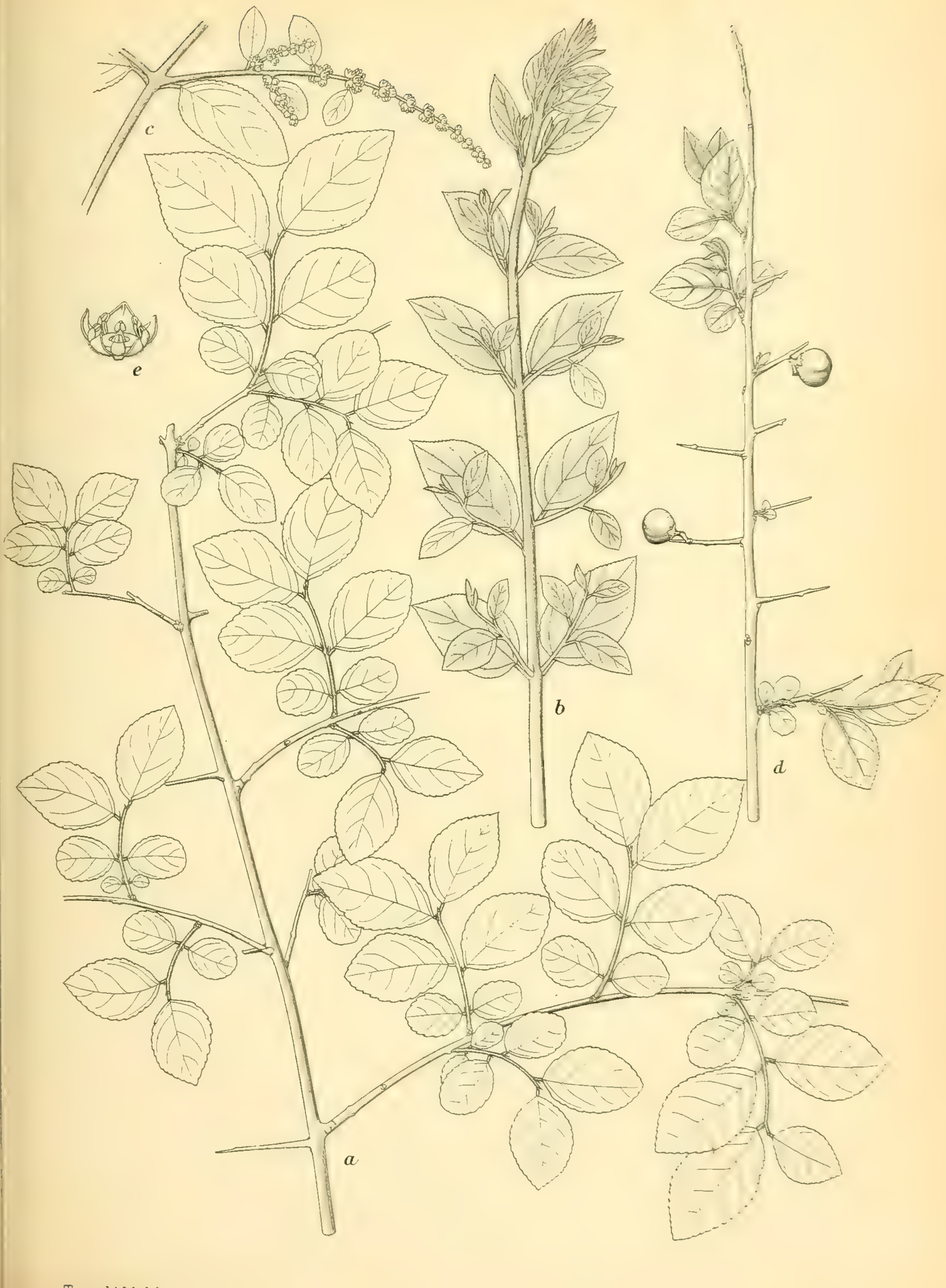
(b. — e.)

けくろいげ

Sageretia theezans, (*Linné*) *Brongniart.*
var. tomentosa, *Schneider.*

b. 枝ノ一部（自然大）、
c. 果實ヲ附クル枝（　„　）、
c. 花ヲ附クル枝（　„　）、
e. 花（廓大圖）、

第十五圖



Terauchi, M. del.

大正九年九月二十日印刷
大正九年九月二十日發行

朝鮮總督府

東京市日本橋區兜町二番地
印刷者　神谷岩次郎

東京市日本橋區兜町二番地
印刷所　東京印刷株式會社

朝鮮森林植物編

(第 十 輯)

木犀科

朝鮮總督府

朝鮮森林植物編（第十輯）

木犀科

朝鮮總督府植物調査囑託

理學博士 中井猛之進 編

中井猛之進
寺內萬治郎
山田壽雄 畫

FLORA SYLVATICA KOREANA.

PARS X.

OLEACEÆ.

Elaboravit.

Takenoshin Nakai, *Rigakuhakushi.*

The Lecturer of Botany in the Tokyo Imperial University,
The Government Botanist of Chosen.

Published
by
The Government of Chosen,

Seoul, Corea.

March 1921.

本編ハ本府囑託理學博士中井猛之進ノ調査ニカヽルモノニシテ學術竝產業上參考ニ資スベキモノアルヲ以テ印刷ニ附ス

大正九年九月

朝鮮總督府

目　次

(一) 主要ナル引用書類

著者名	書名
G. Bentham et *J. D. Hooker.*	Genera Plantarum. Vol. II. (1876) p. 672–680.
C. L. Blume.	Oleaceæ (Museum Botanicum Lugduno-Batavum Tome I. no. 20 (1850) p. 310–320.)
N. L. Britton and *A. Brown.*	An illustrated Flora of the Northern United Stated, Canada and the British Posssesions vol. II. (1897) p. 600–604.
Alp. de Candolle.	Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. Pars octana p. 273–299.
L. Diels.	Beiträge zur Flora des Tsin-ling-shan und andere Zusätze zur Flora von Central-China. (Beiblatt zu den Botanischen Jahrbüchern. Band XXXVI. Heft 5. 1905. p. 86–89.
J. Decaisne.	Monographie des genres Ligustrum et Syringa. (Musée Histoire Naturelle. Paris. Nouvelles Archives. Ser. 2. II. p. 1–45. pl. 1–3. 1879).
S. Endlicher.	Genera Plantarum p. 571–573. (1836–40).
M. A. Franchet.	Plantæ Davidianæ ex sinarum imperio p. 203–205. pl. 17. (1884).
M. A.Franchet et *L. Savatier.*	Enumeratio Plantarum Japonicarum. I. p. 310–313 (1875). II. p. 434–438 (1879).
F. B. Forbes and *W. B. Hemsley.*	An Enumeration of all the plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago

and the Island of Hongkong. Vol. II. part 1. (The Journal of the Linnæan Society XXVI. p. 82–93. 1889).

H. F. Hance. Notes on some plants from Northern China. (The Journal of the Linnæan Society XIII. p. 82–83. 1873).

F. Herder. Plantæ Raddeanæ IV. i. (Acta Horti Petropolitani I. p. 420–422. 1872).

E. Knoblauch. Oleaceæ. (Die natürlichen Pflanzenfamilien IV Teil. 2 Abtheilung.

E. Kaehne. (1) Ueber Forsythia (Gartenflora LV Heft 7. p. 176–207. Heft. 9. p. 226–232. 1906).

(2) Ligustrum Sect. Ibota. (Mitteilung der Dentschen Deudrologischen Gesellschaft no. 13. p. 68–76. 1904).

(3) Ligustrum Sect. Ibota. (Festschrift zu P. Ascherson's siebzigstem Geburtstage p. 182–208. 1904).

V. Komarov. Flora Manshuriæ III. p. 246–257. 1907.

S. Korschinsky. Plantæ Amurensis. (Acta Horti Petropolitani Vol. XII. p. 368–369. 1892).

A. Lingelsheim. Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Fraxinus (Botanische Jahrbücher XL p. 185–223. 1908.)

Fraxinus (Plantæ Wilsonianæ Vol. II. part 1. p. 258–262. 1914).

H. F. Link. Enumeratio plantarum Horti Regii Botanici Berolinensis altera. Pars 1. (1821) p. 33–34.

H. Léveillé. Decades plantarum novarum XXXIV –XXXVII. (Fedde Repertorium VIII. p. 285. 1910).

C. J. Maximowicz. (1) Primitæ Floræ Amurensis. p. 193 195. (1859).

(2) Diagnoses plantarum novarum Japoniæ et Mandshuriæ. Decas XIX. (Mélanges Biologique IX. p. 393–396).

P. Miller. The Gardner's Dictionary. Fourth edition Vol. I. II. III. (1754).

F. A. Guil. Miquel. Prolusio Floræ Japonicæ. p. 151–153. (1866–7).

R. Maack et *F. J. Ruprecht.* Die ersten botanischen Nachrichten ueber das Amurland. Zweite Abtheilung: Baeume et Straeucher. (in Mélanges Biologique II. p. 551–2. 1858).

Nakai T. Flora Koreana II. p. 86–91. p. 509. p. 517. (1911).

J. Palibin. Conspectus Floræ Koreæ Vol. II. p. 9–11 (1900).

A. Rehder. (1) *Sargent's* Trees and Shrubs Vol. I. part III. p. 141–144. Pl. LXXI–II. (1903). Part IV. p. 213. (1905).

(2) Ligustrum {in Plantæ Wilsonianæ II. p. 600–609. Standard Cyclopedia IV. p. 1859–1862. (1916)}.

(3) Fraxinus {Standard Cyclopedia III. p. 1274–1277. 1915)}.

(4) Chionanthus {*Bailley* Standard Cyclopedia II. p. 748 (1914). Plantæ Wilsonianæ II. [p. 611–612. (1916)}.

(5) Forsythia {Standard Cyclopedia III. p. 1268–1269. (1915)}.

F. Regel. (1) Tentamen Floræ Ussuriensis. p. 104 (1861).

(2) Ligustrina amurensis (in Gartenflora

XII. p. 115–116. Pl. 396. (1863)}.

W. Roxburgh. Flora Indica I. p. 100–108. (1832).

Fr. de Siebold. Synopsis plantarum oeconomicarum Universi regni Japonici. p. 36. (1830).

Fr. de Siebold et *J. G. Zuccarini.* Floræ Japonicæ Familiæ naturales, adjectis generum et specierum exemplis selectis. Sectio altera. (1846).

C. K. Schneider. (1) Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde Band II. p. 768–841. (1912).

(2) Syringa (Plantæ Wilsonianæ Vol. I. part 2. p. 297–302 (1912)}.

(3) Species et formæ novæ generis Syringa {Fedde Repertorium IX. p. 79–82. (1910)}.

G. G. Walpers. (1) Repertorium botanices systematicæ VI. p. 462. (1846).

(2) Annales botanices systematicæ I. p. 501.

T. Wenzig. Die Gattung Fraxinus {Botanische Jahrbücher IV. p. 165–188. (1883)}.

林學博士　白澤美保　日本森林樹木圖譜，第二帙第六十三版，第十四版.

理學博士　村松任三　帝國植物名鑑下卷後編.

理學博士　中井猛之進　濟州島植物調査報告書.

莞島植物調査報告書.

智異山植物調査報告書.

鷲峯植物調査報告書.

金剛山植物調査書.

(二)　朝鮮產木犀科植物研究ノ歷史

朝鮮產ノ木犀科植物ノ世ニ出デシハ西曆千八百八十九年 *Forbes, Hemsley* 兩氏ガ支那植物目錄第二卷ヲ刊行セシ中ニ朝鮮產トシテ Fraxinus mandshurica (やちだも)、Ligustrum Ibota (いぼたのき)、Ligustrum

japonicum (たまつばき)ノ三種ヲ載セシニ始マル。次デ西暦千八百九十五年 *Knoblauch* 氏ハ *Engler Prantl* 著ノ植物自然分科第四卷第二部ニ(やちだも)ノミヲ記セリ。千九百年ニハ *Jwan Palibin* 氏ノ朝鮮植物管見 (Conspectus Floræ Koreæ) 第二卷出デ、木犀科トシテ Forsythia suspensa (れんぎよう)、Fraxinus longicuspis (あをたご)、Fraxinus mandshurica (やちだも)、Ligustrum Ibota (いぼたのき)、Ligustrum japonicum (たまつばき)、Ligustrum patulum, Ligustrum Tschonoskii (けいげた)ノ七種ヲ掲グ。其中(れんぎよう)ニ當テシハ Forsythia viridissima (てうせんれんぎよう)ニ改ムベキナリ。朝鮮ニハ(れんぎよう)ヲ產セズ、又 *Palibin* 氏ヨリ東京帝國大學ニ送附セシ標本モ(れんぎよう)ニ非ズシテ(てうせんれんぎよう)ナリ。Ligustrum patulum ハ *Palibin* 氏ガ新種ト考定セシモノナレドモ、余ハ未ダ其標本ヲ見ズ。而シテ其記載スル所ニ依リテ判斷スレバ或ハ(はしどひ)屬ノ一種ニ非ルヤヲ思ハシム。

西暦千九百四年 *E. Koehne* 氏ガ *P. Ascherson* 氏ノ七十歲記念論文集中ニ(たまつばき)屬中(いぼた)群ノモノヲ記述セシガ、其中ニ朝鮮產トシテハ唯(いぼた)ヲ載セタリ。

千九百七年 *B. v. Komarov* 氏ハ滿洲植物誌ヲ著ハシ其中ニ朝鮮產トシテFraxinus rhynchophylla (てうせんとねりこ)、Syringa villosa (たちはしどい)、Syringa velutina (うすげはしどい)ノ三種ヲ記ス。就中 Syringa villosa ハ Syringa hirsuta ニ改ムベシ Syringa velutina ハ朝鮮特產ノ一種ナリ。

千九百八年ニ至リ余ハ植物學雜誌第二十二卷ニ今川唯市氏採取植物目錄ヲ記シ其中ニ(まんしうはしどい)ヲ載セタリ。

千九百十年 *Léviellè* 氏ハ *Fedde* 氏ノ植物新種複錄 (Repertorium novarum specierum regni vegetabilis) 第八卷ニ朝鮮產ノ木犀科植物トシテ Chionanthus coreanus (ながばひとつばたご)、Syringa Fauriei (ほそばはしどい)、Fraxinus Fauriei ノ三新種ヲ載ス。其中 Chionanthus coreanus ハ(ひとつばたご)ノ一變種ニシテ狹葉品ナリ。學名ハ故ニ Chionanthus retusa v. coreana ニ改ムベシ。Syringa Fauriei ハ朝鮮特產ノ一種ナリ。Fraxinus Fauriei ト云フハ Fraxinus (とねりこ屬)ニ非ズシテ(ふしばあはぶき) Meliosma Oldhami ナリ。

千九百十一年二月余ハ東京植物學雜誌第二十五卷ニ日鮮植物管見第一ヲ記シ、其中ニ朝鮮產トシテ Syringa japonica (はしどい)ヲ加フ。但シ其學名ハ Syringa amurensis v. japonica ニ改ムベシ。

同年十二月余ノ朝鮮植物第二卷（Flora Koreana, Vol. II.）出ヅ、其中ニハ Fraxinus rhynchophylla（てうせんとねりこ）、Fraxinus longicuspis（こばのとねりこ）、Fraxinus mandshurica（やちだも）、Chionanthus retusa（ひとつばたご）、Ligustrum japonicum（たまつばき）、Ligustrum Ibota（いぼたのき）、Ligustrum Ibota v. Tschonoskii（けいぼた）、Ligustrum patulum, Forsythia viridissima（てうせんれんぎよう）、Forsythia suspensa（れんぎよう）、Syringa amurensis, Syringa japonica（はしどい）、Syringa villosa, Syringa velutina（うすげはしどい）ヲアグ。其中（れんぎよう）ハ未ダ *Palibin* 氏ノ標本ヲ見ザリシ當時故同氏ノ檢定其儘ヲ襲用セシニスギズ、從ツテ朝鮮ノ植物ヨリ除去スベキモノトス。Syringa amurensis ニ當テシモノハ Syringa dilatata ニ改ムベク Syringa villosa ハ Syringa hirsuta トスベシ。

千九百十二年 *Léveillé* 氏ハ又 *Fedde* 氏ノ植物新種複錄第九卷ニ濟州島ノ一新植物トシテ Ligustrum Taquetii ヲ載セドモ、此ハ Ligustrum japonicum（たまつばき）ニ外ナラズ。

同年余ハ日鮮植物管見第四ヲ東京植物學雜誌第二十六卷ニ載セ其中ニ Ligustrum medium（おほばいぼた）ガ朝鮮ニアルヲ報ゼリ、但シ近來諸學者ノ研究ニ依リテ Ligustrum medium ハ Ligustrum ovalifolium ノ異名ナル事明トナレリ。千九百十三年余ハ同誌第二十七卷ニ日鮮植物管見第九ヲ載セシ中ニ Syringa Palibiniana ナル一新種ヲ記セリ。

千九百十四年ニハ濟州島植物調査報告書出ヅ、其中ニハ Chionanthus retusa（ひとつばたご）、Fraxinus rhynchophylla（てうせんとねりこ）、Fraxinus rhynchophylla v. glabrescens, Fraxinus longicuspis（こばのとねりこ）、Ligustrum ciliatum var. glabrum, Ligustrum ciliatum v. salicinum, Ligustrum Ibota var. microphyllum, Ligustrum japonicum, Ligustrum lucidum（たうねずみもち）, Ligustrum medium（おほばいぼた）ヲ載ス。其中 Fraxinus rhynchophylla v. glabrescens ハ單ニ Fraxinus rhynchophylla ノ一形ニシテ變化多キ同種ノ如キニアリテハ特ニ變種トシテ分ツ必要ナキガ如シ。Ligustrum ciliatum v. glabrum ハ Ligustrum Ibota f. glabrum（たんないぼた）ニ改ムベシ。抑モ Ligustrum ciliatum 其者ハ既ニ Ligustrum Ibota ノ一形ニシテ種トシテ區別スベキモノニ非ズ。Ligustrum ciliatum v. salicinum ハ Ligustrum salicinum（やなぎいぼた）ト命ジ獨立ノ一種トスルヲ可トス。又同時ニ發行セシ莞島植物調査報告書ニハ Chionanthus retusa（ひとつばたご）Fraxinus longicuspis（こば

のとねりこ)、Ligustrum Ibota (いぼたのき)、Ligustrum japonicum (たまつばき)ノ四種アリ。

千九百十五年ニハ智異山植物調査報告書ノ刊行アリ、其中ニハ Chionanthus retusa (ひとつばたご)、Forsythia viridissima (てうせんれんぎよう)、Fraxinus longicuspis (こばのとねりこ)、Fraxinus mandshurica (やちだも)、Fraxinus rhynchophylla (てうせんとねりこ)、Ligustrum Ibota (いぼたのき)、Syringa amurensis (はしどい)、S. villosa ノ八種ヲ掲グ、其中 Syringa villosa ハ Syringa Palibiniana ニ改ムベシ。

千九百十六年六月ニハ朝鮮彙報特別號ニ鷲峯ノ植物調査報告書ノ掲載アリ、其中ニハ Syringa amurensis ト Syringa velutina ノ二種ヲ擧グ。

千九百十七年ニハ東京植物學雜誌第三十卷ニ日鮮植物管見第十六ヲ出シ其中ニハ Forsythia ovata (ひろはれんぎよう)、Syringia formosissima (はなはしどい)ノ二新種ヲ掲グ。

千九百十八年ニハ金剛山植物調査書出ヅ、其中ニ Forsythia ovata (ひろはれんぎよう)、Fraxinus mandshurica (やちだも)、Fraxinus rhynchophylla (てうせんとねりこ)、Syringa amurensis (まんしうはしどい)、Syringa formosissima (はなはしどい)、Syringa Palibiniana (てうせんはしどい)ヲ載ス。

又同時ニ刊行セシ白頭山植物調査書ニハ Syringa velutina アリ。

同年余ハ朝鮮森林樹木編豫報第十ヲ東京植物學雜誌第三十一卷ニ掲ゲテ朝鮮ノ木犀科植物ニ就キテ記述シ、

Chionanthus retusa (ひとつばたご)、var. coreana (ながばひとつばたご)、Forsythia ovata (ひろはれんぎよう)、Forsythia viridissima (てうせんれんぎよう)、Fraxinus longicuspis (こばのとねりこ)、Fraxinus mandshurica (やちだも)、Fraxinus rhynchophylla (てうせんとねりこ)、Ligustrum foliosum (たけしまいぼた)、f. ovale (まるばたけしまいぼた)、Ligustrum Ibota f. typicum (いぼたのき)、f. angustifolium (ながばいぼたのき)、f. glabrum (たんないぼた)、f. microphyllum (こばのいぼた)、f. Tschonoskii (けいぼた)、Ligustrum japonicum (ねずみもち)、Ligustrum lucidum (たうねづみもち)、Ligustrum ovalifolium (おほばいぼた)、Ligustrum patulum, Ligustrum salicinum (やなぎいぼた)、Syringa amurensis var. genuina (まんしうはしどひ)、f. bracteata, var. japonica (はしどひ)、var.? pedinensis (ほそばはしどひ)、Syringa dilatata (ひろははしどひ)、Syringa micrantha (ひめはしどひ)、Syringa velu-

tina (うすげはしどひ)、Syringa Fauriei (てうせんはしどひ)、var. lactea (白花てうせんはしどひ)、Syringa Kamibayashii (まるばはしどひ)、Syringa venosa (たけしまはしどひ)、var. lactea (白花たけしまはしどひ)、Syringa hirsuta (けはなはしどひ)、var. formosissima (はなはしどひ)、ヲ擧グ、其中 Syringa amurensis var.? pekinensis トセシハ Syringa Fauriei (ほそばはしどひ)ニ改ムベク、Syringa Fauriei ト var. lactea ハ Syringa Palibiniana 並ニ其變種 lactea トスベシ。Syringa Kamibayashii ハ Syringa Palibiniana var. Kamibayashii トスベク、Syringa hirsuta ハ(たちはしどひ)トスベク、(けはなはしどひ)及ビ(はなはしどひ)ノ學名ハ Syringa formosissima (はなはしどひ)ト var. hirsuta (けはなはしどひ)トニ改ムベシ。

1919 年東京植物學雜誌第三十三卷一月號ニ Forsythia japonica var. saxatilis (いはれんぎよう)ヲ載ス、但シ學名ハ Forsythia saxatilis ニ改ムベシ。又八月號ニハ朝鮮產木犀科ノ新屬植物 Abeliophyllum distichum (うちはのき)ヲ發表セリ。

其他ニ尙ホ北朝鮮ニ Syringa robusta (たちはしどひ) f. subhirsuta (うすげたちはしどひ) f. glabra (はだかたちはしどひ)アリ。

以上ヲ綜合スレバ朝鮮ノ木犀科植物ハ次ノ二十四種十三變種トナル。

1.	Chionanthus retusa, *Lindley* et *Paxton*	ひとつばたご
	var. coreana, *Nakai*	ながばひとつばたご
2.	Forsythia ovata, *Nakai*	ひろはれんぎよう
3.	Forsythia saxatilis, *Nakai*	いはれんぎよう
4.	Forsythia viridissima, *Lindley*	てうせんれんぎよう
5.	Fraxinus longicuspis, *Siebold* et *Zuccarini*	こばのとねりこ
6.	Fraxinus mandshurica, *Ruprecht*	やちだも
7.	Fraxinus rhynchophylla, *Hance*	てうせんとねりこ
8.	Ligustrum Ibota, *Siebold* f. typicum, *Nakai*	いぼたのき
	f. angustifolium, *Nakai*	ながばいぼた
	f. glabrum, *Nakai*	たんないぼたのき
	f. microphyllum, *Nakai*	ひめいぼた
	f. Tschonoskii, *Nakai*	けいぼた
9.	Ligustrum foliosum, *Nakai*	たけしまいぼた
	f. ovale, *Nakai*	まるばたけしまいぼた
10.	Ligustrum japonicum, *Thunberg*	ねずみもち

11.	Ligustrum lucidum, *Aiton*	たうねずみもち
12.	Ligustrum ovalifolium, *Hasskarl*	おほばいぼた
13.	Ligustrum patulum, *Palibin*	
14.	Ligustrum salicinum, *Nakai*	やなぎいぼた
15.	Syringa amurensis *Ruprecht* var. genuina, *Maximowicz*	まんしうはしどひ
	f. bracteata, *Nakai*	
	var. japonica, *Franchet* et *Savatier*	はしどひ
16.	Syringa dilatata, *Nakai*	ひろははしどひ
17.	Syringa Fauriei, *Léveillé*	ほそばはしどひ
18.	Syringa formosissima, *Nakai*	はなはしどひ
	var. hirsuta, *Nakai*	けはなはしどひ
19.	Syringa robusta, *Nakai*	たちはしどひ
	f. subhirsuta, *Nakai*	うすげたちはしどひ
	f. glabra, *Nakai*	はだかたちはしどひ
20.	Syringa micrantha, *Nakai*	ひめはしどひ
21.	Syringa Palibiniana, *Nakai*	てうせんはしどひ
	var. lactea, *Nakai*	白花てうせんはしどひ
	var. Kamibayashi, *Nakai*	まるばはしどひ
22.	Syringa velutina, *Komarov*	うすげはしどひ
23.	Syringa venosa, *Nakai*	たけしまはしどひ
	var. lactea, *Nakai*	白花たけしまはしどひ
24.	Abeliophyllum distichum, *Nakai*	うちはのき

(三) 朝鮮產木犀科植物分布ノ概況

1. ひとつばたご屬 Chionanthus.

(ひとつばたご)ハ全南並ニ慶南ノ西南部、南部ノ群島並ニ濟州島ニ分布ス、其一變種タルベキ(ながばひとつばたご)ハ濟州島ノ產ニシテ稀品ナリ。

2. れんぎよう屬 Forsythia.

本屬ニハ朝鮮特產ノ二種アリ。一ハ(てうせんれんぎう)ニシテ京畿、黃海、忠淸南北、慶尙南北道(鬱陵島ヲ除ク)、全羅南北道(濟州島ヲ除ク)、平安南北道ニ分布シ、(ひろはれんぎよう)ハ金剛山並ニ

其附近ノ地ニ生ズ。(いはれんぎよう)ハ京畿道與北漢山ノ岩上ニ生ズ。本府石戸谷技手ノ發見ニ係ル。ひろはれんぎようト共ニ朝鮮ノ特産種タリ。

3. とねりこ屬 Fraxinus.

本屬ニハ三種アリ、(てうせんとねりこ)ハ分布最モ廣ク、北ハ咸鏡南北道ヨリ南ハ濟州島ニ至ル迄分布スレトモ、鬱陵島ニハナシ。分布廣キ丈ケ多少ノ變態アリテ果實ノ大小、長短、疎密等ハ皆一樣ナラズ。

(こばのとねりこ)一名(あをたご)ハ南部ノ産ニシテ、全南、慶南、南部ノ群島並ニ濟州島ニ分布シ、葉ト果實ニ變化アル事ハ(てうせんとねりこ)ニ劣ラズ。

(やちだも)ハ濟州島、鬱陵島ヲ除ケバ殆ンド全道ニ分布シ、巨樹トナリ。朝鮮ノ樹木類中最大ノモノヽ一ナリ。

4. (いぼたのき)屬 Ligustrum.

本屬ニハ七種アリ(中 L. patulum ヲ除ク)。

(たうねずみもち)ハモト濟州島ニ産シ、佛人フオーリー氏ハ之ヲ同島ニ得シモ今ハ絶滅ニ歸セシガ如ク、ケター、石戸谷、森、中井、ウキルソン等相踵デ採收ヲ試ミシモ之ヲ發見スルヲ得ザリキ、然レドモ其標本ハ現存シ、余モ亦本編ニ圖解セシ如キ標本ヲフオーリー氏ヨリ讓受ケタリ。

(ねずみもち)一名(たまつばき)ハ濟州島ニ最モ多ク、下部常綠濶葉樹帶ニ雜木トシテ存在ス。又南部ノ群島ニモ廣ク存在スル如ク、余ハ莞島、玉島ニテ之ヲ得タリ。

(おほばいぼた)ハ舊日本ト同ジク海岸植物ニシテ濟州島ノ山麓並ニ木浦ノ海岸ニ生ズ。

本種ト同形ノ花序ヲナス(たけしまいぼた)ハ鬱陵島ノ特産品ニシテ稀ニ葉ノ廣キ(まるばたけしまいぼた)ヲ混生ス。

(やなぎいぼた)ハ濟州島ノ特産品ニシテ稀品ナルガ如ク、佛人フオーリー氏ノミ之ヲ同島ニ得タリ。

(いぼたのき)ハ分布最モ廣ク、且舊日本ニ於ケルガ如ク多種多樣ニ變化シ、慶尙、全羅、京畿、黃海ノ諸道ニ分布ス。其一形タル(たんないぼたのき)及ビ(こばのいぼたのき)一名(ひめいぼたのき)ハ濟州島ノ特産ナリ。(けいぼたのき)ハ全羅、慶尙、京畿ノ諸道ニ分布シ、稀ニ濟州島ニ産ス。(ながばいぼた)ハ濟州島ヨリ京畿道、黃海道ニ迄モ分布ス。(たけしまいぼた)ハ鬱陵島ニ多在シ、(あほばいぼた)狀ニテ

葉ウスシ。其一種ニ(まるばたけしまいぼた)ト云フ廣葉品アリ。

5. (はしどひ)屬 Syringa.

本屬ハ最モ多種ニシテ九種ヲ產ス。

(はしどひ)ハ智異山ノ千米突以上ノ地並ニ元山ノ裏山ニテ發見セシガ、其葉裏ニ毛ナキ(まんしうはしどい)ハ分布廣ク、咸鏡南北、平安南北、江原ノ諸道ニ分布ス。一種花序ニ葉狀ノ苞ヲ具フルモノハ、余之ヲ光陵ノ始原林中ニテ發見セリ。(ほそばはしどひ)ハ余之ヲ平北、江界郡公西面ノ山中ニテ發見シ、又佛人 *Faurie* 氏ハ金剛山ニテ得タリ。朝鮮ノ特產ナリ。其枝ノ細キト葉幅狹キトハ北支那ニアル Syringa amurensis v. pekinensis ニ酷似スル故假ニ其名ヲ用キシモ pekinensis ノ花ハ花冠ノ筒部ガ萼ヨリモ抽出スル故本種トハ異レリ。

(ひろははしどひ)ハ平安南北、黃海ノ諸道ニ分布ス。特ニ瑞興附近ニ多シ。

(ひめはしどひ)ハ古海理學士ガ咸北茂山郡黃水院ノ山中ニテ發見セシモノニシテ花ノ小ナルヲ以テ著シク他種ト異ナル。

(うすげはしどひ一名びろうどはしどひ)ハ咸鏡南北道ノ山ニ產ス。

(てうせんはしどひ)ハ分布廣ク平安南北、江原、京畿、慶尙、全羅ノ諸道ニ分布シ、從ヒテ變化ニ富ミ、稀ニ白花品アリ。其一變種タルベキ(まるばはしどひ)ハ京畿道、道峯山上ニテ上林敬次郎氏ノ發見スル所ナリ。(てうせんはしどひ)ニ似タレドモ果實ノ形狀、葉形、花色等自ラ區別點アリ。

(たけしまはしどひ)ハ鬱陵島ノ特產ニシテ岩石地ニ生ズ。

(はなはしどひ)ハ江原、平北、咸南ノ山ニ多生シ其花ノ美シキヲ以テ著ハル、其一種ニ萼ト花梗トニ毛多キモノアリ、(けはなはしどひ)ト云ヒ(はなはどひ)ニ混生ス。

(たちはしどひ)ハ(はなはしどひ)ニ類似シ花序直立ス。咸鏡南北道ニ多シ。

6. (うちはのき)屬 Abeliophyllum.

本屬ハ大正八年忠北、鎭川ニテ余ガ初發見ノ朝鮮特有ノ新屬植物ナリ。鎭川郡讓亭里ニ扁柏ノ生フル所アリ。其岩上ニ生ズ。

(四) 朝鮮產木犀科植物ノ効用

1. 材用。

材用トシテ(やちだも)ヲ最トシ、建築用、家具製作、木鉢製作等ニ用フ。(てうせんとねりこ)ハ其代用トシ得ルモ大木少ナシ。其他(ひとつばたご)ノ老木モ亦器具製作、薪材ニ供シ得レドモ其數乏シ。

2. 賞觀用。

ライラック (Lilac) ノ群ニ入ルベキモノニ(てうせんはしどひ)、(うすげはしどひ)等アリ。就中其白花品及ビ濃色品ハ(ひろはばしどひ)ト共ニ賞美スルニ足ル。

(はなはしどひ)ハ花ノ美シキ點ニ於テ天下ニ冠絕スレドモ香氣宜シカラズ、又北地性故一般ノ園藝用トナラズ。(たちはしどひ)ノ花ハ之ニ亞グ。

(てうせんれんぎよう)ハ近來內地ニテモ賞觀ニ用キ歐洲ニテハ數十年前ヨリ支那ヨリ輸入シテ繁殖ヲ計リ園藝品種サヘ生ジ早春ノ花トシテ貴バル。其花ノ美シキ事ハ古來內地ニ栽培スル(れんぎよう)(支那ヨリ輸入セシモノ)ノ及ブ所ニ非ズ。

(ひとつばたご)ハ行道樹トスレバ賞スルニ足ル。

其他(てうせんとねりこ)モ並木ニ用キ得ベク、(ねずみもち)ハ濟州島ノ如キ暖地ニテハ生垣ニ作リテ可ナリ。

3. 藥用。

歐洲ニテハ Fraxinus ornus ノ樹膚ヲ傷ケ流出スル液汁ヲ固メ Manna ト稱シ水又ハ牛乳ニ溶シ緩下劑トシテ特ニ小兒ニ多ク用フ。朝鮮ニテハ(てうせんとねりこ)(朝鮮名ムンプレナム)ノ皮ヲ秦皮(チンピ)ト稱シ其煎出液ヲ Manna ト同目的ニ用キ食滯並ニ其ニ起因スル發熱ヲ治ス。尙ホ其老樹ニ生ズル瘤ノ煎出液ハ眼疾ヲ洗滌スルニ供ス。

(たまつばき)ノ果實ハ冬青又ハ女貞實ト稱シ、乾燥シタルモノヲ煎出シ風邪其他呼吸器病ニ用フ。

(てうせんれふぎよう)ノ果實ハ連翹ト云ヒ中風ノ藥トス。

(いぼたのき)ニツク(いぼた)虫ヨリハ臘ヲトリ器具ヲ硏クニ用フ。

(五) 朝鮮產木犀科植物ノ分類ト各種ノ圖說

木　犀　科

Oleaceæ, *Lindley.*

(甲) 科　ノ　特　徵

灌木又ハ喬木、無毛又ハ有毛、葉ハ落葉性又ハ常綠、對生又ハ輪生、

無柄又ハ有柄單葉又ハ羽狀複葉又ハ三出、全緣又ハ缺刻又ハ鋸歯アリ。托葉ナシ。花序ハ頂生又ハ腋生、花ハ單出、總狀花序、複總狀花序、聚繖狀複總狀花序ヲナス。兩全花又ハ雌雄異株又ハ雜生、整正。蕚片ハ離生又ハ合蕚、通例四個ノ裂片アリ、稀ニ無蕚。花瓣ハ通例合瓣ナレドモ往々離瓣トナリ又全然無瓣ノモノアリ。雄蕋ハ二個花冠ニ癒合スルカ又ハ離生シ、離生スルトキニハ子房ノ基部ヨリ出ツ。花糸ハ長キモノト全然ナキモノトアリ。子房ハ一個、二室。花柱ハ單一ニシテ柱頭ハ全緣又ハ二叉ス。胚珠ハ各室ニ二個宛ヲ常トシ稀ニ八個迄ニ增スコトアリ。果實ハ蒴又ハ漿果樣、種子ニ胚乳アリ。子葉ハ扁平ニシテ幼根ハ上向ナリ。

溫帶並ニ暖帶地方ニ約二十二屬四百二十種アリ、其中五屬二十一種ハ朝鮮ニ自生ス。

Oleaceæ, *Lindley* A natural system of botany II. (1836) p. 307. *Endl.* Gen. Pl. (1836–40) p. 571. *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 768. A.DC. Prodr. VIII. (1844) p. 273. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. (1876) p. 672. *E. Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. (1895). *Engler* Syllab. ed. VII. (1912) p. 300.

Oleineæ, *Hoffmanns* et *Link* Flore Portugaise I. (1806) p. 385. *R. Br.* Prodr. Fl. Nov. Holland. et insulae Van-Diemen (1810) p. 522.

Jasmineæ, *R. Br.* Prodr. p. 520. *Endl.* Gen. Pl. (1836–40) p. 570.

Jasminaceæ, *Lindley* An introduction to botany ed. II. (1832) p. 308.

Frutex v. arbor glabri v. pubescentes. Folia opposita v. verticillata, simplicia v. pinnata v. ternata, integra v. incisa v. serrata, sessilia v. petiolata. Stipulæ destitutæ. Inflorescentia axillaris v. terminalis uniflora, racemosa v. paniculata v. thyrsoidea v. cymoso-paniculata. Flores hermaphroditi v. dioici v. polygamo-dioici, regulares. Calyx liber vulgo 4-lobis v. integer v. destitutus. Corolla vulgo gamopetala vulgo 4-lobis v. dentibus interdum in petalis 4–0 libera. Stamina 2 corollæ affixa v. libera hypogyna. Filamenta elongata v. subnulla. Ovarium 2-loculare. Stylus simplex stigmate integro v. bilobo. Ovula in quoque ovarii loculo 2 (interdum usque ∞) anatropa v. amphitropa. Fructus capsularis v. drupacea. Albumen carnosum. Cotyledones planæ. Radicula supera.

Circiter 22 genera et 420 species in regionibus calidis et temperatis adsunt, inter eas 6 genera 24 species in Corea sponte nascent, quarum unica Ligustrum patulum mihi ignota ab hoc opusculo exclusa.

(乙) 屬名檢索表

1 果實ハ核果樣又ハ漿果樣、葉ハ單葉 1
果實ハ蒴又ハ翅果 2

2 花冠ハ深ク四裂シ、裂片ハ狹長ナリ。花序ハ複集繖花序ヲナシ花梗、小花梗等ハ各關節ス ......ひとつばたご屬
花冠ハ淺ク四裂シ、裂片ハ橢圓形又ハ卵形、花梗、小花梗等ハ關節セズ ......いぼた屬

3 果實ハ裂開セズ 4
果實ハ先端裂開ス 5

4 果實ハ先端ニ長キ翅アリ、有瓣花又ハ無瓣花、雄蕊ハ二個又ハ四個、葯ハ內向、葉ハ奇數羽狀複葉、喬木又ハ小喬木...とねりこ屬
果實ハ周邊凡テニ翅アリ、圓板狀ナリ、花冠ノ裂片ハ旋囘狀ニ排列ス、葯ハ外向、葉ハ單葉小灌木 ......うちはのき屬

5 花冠ノ裂片ハ覆瓦狀ニ排列ス、花冠ハ黃色、花ハ單一 ......れんぎよう屬
花冠ノ裂片ハ鑷合狀ニ排列ス、花冠ハ白色、薔薇色、赤紫色、濃紫色、青紫色等ナリ、花ハ複總狀花序ヲナス ......はしどひ屬

CONSPECTUS GENERUM.

1 Fructus drupaceus v. baccatus. Folia simplicia 2
Fructus exsiccatus 3

2 Corolla 4-partita lobis linearibus elongatis. Inflorescentiæ rami articulati ......Chionanthus, *Royen.*
Corolla 4-fida, lobis oblongis v. ovatis. Inflorescentiæ rami inarticulati ......Ligustrum, (*Brunf.*) *Tournef.*

3 Fructus indehiscens 4
Capsula apice dehiscentia 5

7 Fructus apice in alas productus. Stamina introrsa. Folia imparipinnata. Arbor v. arborea ...... Fraxinus, *Tournefort.*
Fructus margine toto alatus rotundatus compressus. Corollæ lobi æstivatione spirales. Stamina extrorsa. Folia simplicia. Frutex nanus ...... Abeliophyllum, *Nakai.*

4 { Corollæ lobi imbricati. Corolla flava. Flores solitarrii. Folia simplicia v. ternatipartita ....Forsythia, *Vahl.*
Corollæ lobi valvati. Corolla alba, rosea v. purpurea. Flores paniculati ....Syringa, (*Lob.*) *L.*

(丙) 各屬各種ノ記載並ニ圖解

第一屬　ひとつばたご屬

灌木又ハ喬木分岐多シ。葉ハ一歳ニテ落ツ、對生、葉柄アリ、托葉ナク單葉、全縁又ハ鋸歯アリ。複聚繖花序ハ枝ノ先端ニ生ジ、下垂スルモノト直立スルモノトアリ、花梗及ビ小花梗ハ關節ス、花ハ雌雄異株、蕚ハ四裂ス、花冠ハ白色ニシテ深ク四裂シ裂片ハ細ク蕾ニアリテ摺曲ス、雄蕊四個、花冠ノ裂片ト交互ニ生ズ、花糸ハ極メテ短小、葯ハ丸ク葯間ハ抽出ス、子房ハ二室、各室ニ二個宛ノ下垂スル胚珠アリ、花柱ハ短カク、柱頭ハ頭狀又ハ微凹頭ニ二叉ス。果實ハ核果樣ニシテ成熟スレバ黑色トナリ通常一個ノ種子ヲ藏ス、胚乳ハ多肉ニシテ脂肪ニ富ム、子葉ハ扁平ニシテ幼根ハ短カク上ニ向フ。

世界ニ三種アリ一ハ北米ニ產シ二種ハ東亞ニアリ、其中一種ハ朝鮮ニアリ。

Gn. 1. **Chionanthus,** *Royen* ex *L.* Gen. Pl. (1737) p. 335. *L.* Sp. Pl. (1753) p. 8. *Miller* Gard. Dict. ed. IV. (1754) p. Ch. *Pers.* Syn. Pl. I. p. 9 p.p. *DC.* Prodr. VIII. p. 295. *Endl.* Gen. Pl. p. 571 n. 3346. *A. Gray* Syn. Fl. Vol. II. i. (1886) p. 77. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. (1876) p. 677. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. (1895) p. 11. *Britton* and *Brown* Illus. Fl. II. (1897) p. 603. *Small* Fl. Southeastern U.S. (1903) p. 920. *Rehder* Stand. Cycl. II. (1914) p. 748.

Frutex v. arborea ramosissimus. Folia annua opposita petiolata exstipullata simplicia integra v. serrulata. Panicula apice rami hornotini terminalis pendula v. erecto-patens. Pedunculi et pedicelli articulati. Flores dioici. Calyx 4-fidus. Corolla alte 4-partita, lobis linearibus in alabastro basi distincte induplicatis. Stamina 4 inserta opposita et corollæ lobis alterna. Filamenta perbrevia. Anthera rotundata connectivo producto. Ovarium 2-loculare. Ovula in quoque loculo 2 pendula. Styli perbreves. Stigma capitatum v. emarginato-bilobum. Drupa atra vulgo

1-sperma. Albumen carnosum oleiferum. Cotyledones planae. Radicula brevissima supera.

Species 3 in Asia orientali et America bor. incolæ, inter eas unica in Corea sponte crescit.

1. ひ と つ ば た ご

(第 一 圖 a-c)

喬木ニシテ高キハ三十米突ニ達スルアリ、幹ノ直徑モ七十珊ニ達ス、若枝ハ毛ナキト微毛アルト褐毛密生スルトアリ、葉ハ對生厚ク芽ニアリテハ二包旋ス、若キ側枝ニ生ズルモノハ鋭キ複鋸齒ヲ具ヘ廣橢圓形又ハ倒卵形、兩端トガリ、表面ハ中肋ニ微毛アル外ハ無毛ナレドモ裏面ハ葉脈ニ沿ヒテ褐毛又ハ白毛生ズ、葉柄ニハ微毛アリ。古枝ノ葉ハ橢圓形又ハ帶卵橢圓形又ハ帶橢圓披針形、表面ハ中肋ノミニ褐毛生ズレドモ裏面ニハ少クモ其一部分ニハ褐毛密生ス。花ハ聚繖花序ヲナシ毛ナシ、然レドモ支那産ノモノニハ毛アルモノアリ、花梗ハ皆其基部ニテ關節ス、蕚ハ四裂シ、裂片ハ狹披針形ニシテ蕾ニテハ鑷合狀ニ排列ス、永存性ナリ。花冠ハ白色ニシテ深ク四裂シ、裂片ハ狹長、蕾ニアリテハ摺曲スレドモ後展開ス、長サ 1.2 乃至 1.5 珊アリ。雄蕋ハ着生。核果ハ黑色ニシテ橢圓形長サ十粍許、種皮ハ褐色ニシテ膜質ナリ。

濟州島、全南、慶南ノ森林ニ生ズ。

(分布) 支那ノ中部、東部、南部、對馬。

一種葉ハ披針形ニシテ花冠ノ裂片ハ細ク幅一乃至一ミリ半ノモノアリ。(ながばひとつばたご) ト云フ。(第一圖 d)。

濟州島ニ稀ニ生ジ、同島ノ特産品ナリ。

1. **Chionanthus retusa,** *Lindley* et *Paxton.*

in *Paxton's* Flow. Gard, III. (1853) p. 85. f. 273. *Walpers* Ann. V. (1858) p. 482. *Max.* in Mél. Biol. IX. (1877) p. 653. Gardner's Chron. Ser. 2. XXIII. (1886) p. 820. f. 178. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ, Linn. Soc. XXVI. (1889) p. 88. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. (1895) p. 11. *Rehder* in *Bailley* Stand. Cycl. II. (1914) p. 748. in Rhodora VI. (1904) p. 19. f. 3 et 4. in Pl. Wils. II. (1916) p. 611. *Gilg* in *Engler* Bot Jahrb. XXIV. beiblatt p. 59. *Schneider* Illus. Handb. II. (1911) p 793. f. 497. t-y. f. 500. c. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 87.

Linociera chinensis, *Fischer* apud *Maximowicz* Ind. Fl. Pek. in Prim. Fl. Amur. (1859) p. 474.

Chionanthus chinensis, (*Fischer*) *Maxim.* in Mél. Biol. IX. (1874) p. 393. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. II. p. 435. *Shirai* in Tokyo Bot. Mag. VIII. (1895) p. 98 t. 3.

C. Duclouxii, *Hickel* in Bull. Soc. Dendr. Fr. (1914) p. 72. fig.

Arbor usque 30 metralis alta. Truncus diametro 0.7 metralis. Rami hornotini glabri, pilosi v. dense pubescentes. Folia opposita coriacea in gemma convoluta, rosularum argute subduplicato-serrulata late-elliptica v. obovata utrinque acuta v. acuminata, supra secus costas tantum adpresse pilosa, infra secus venas pilosa, petiolis pilosis, ramorum elliptica v. ovato-elliptica v. lanceolato-elliptica saepe serrulata, supra præter costas fusco-pilosas glaberrima, infra saltem partem fusco-tomentella. Inflorescentia paniculata glabra (sed in Chinense interdum pilosa) ramis articulatis. Calyx 4-partitus, lobis lineari-lanceolatis valvatis, persistens. Corolla alba alte 4-partita, lobis lineari-oblanceolatis, primo induplicatis demum patentibus apice acutis 1.2–1.5 cm. longis. Stamina inserta. Drupa atra oblonga 10 mm. longa. Testa seminis fusca membranacea.

Hab. in silvis Quelpært et Coreæ australis nec non Archipelagis Coreanae.

Distr. Tsusima et China.

var. **coreana** (*Lévl.*) *Nakai.*

Chionanthus coreanus, *Léveillé* in *Fedde* Rep. (1910) p. 385.

C. retusus, *Rehd.* in Pl. Wils. l. c. p. 11. p. p. ?

Folia lanceolata utrinque attenuata. Corollæ lobi lineares 1–1.5 mm. lati.

Hab. in silvis Quelpaert, rara.

Planta endemica.

第二屬 れんぎよう屬

灌木雌雄異株直立スルモノト枝ノ下垂スルモノトアリ、葉ハ一歳ニテ落ツ、單葉ニシテ往々三叉叉ハ三裂ス、鋸齒アルモノトナキモノトアリ。雌雄異株。花ハ腋生ニシテ一個乃至三個、一芽中ニハ唯一個ノ花アリ。花梗ハ短カク、蕚ハ四裂シ内外二個宛ニテ包旋ス、花冠ハ黄色四裂シ、

裂片ハ長楕圓形ニシテ萼片ヨリ長ク蕾ニアリテハ旋囘狀ニ相重ナル。雄蕋二個、花冠ノ筒部ニ附着シ、花冠ノ裂片ト交互ニ生ズ、雌花ニテハ長シ子房ハ二室雄花ニテハ退化シ小トナル、胚珠ハ各室ニ四個乃至十個下垂ス、果實ハ蒴、二裂シ、種子ニ翼アリ、胚乳ナシ、子葉ハ扁平ナリ。

世界ニ六種アリ。歐亞兩洲ノ產、其中三種ハ朝鮮ニ自生ス。

Gn. 2. **Forsythia,** *Vahl.* Enum. Pl. Hav. I. (1804) p. 39. *Endl.* Gen. Pl. p. 573. n. 3356. *DC* Prodr. VIII. p. 281. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 675. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. (1895) p. 7. *Schneid.* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 768.

Syringa, (non *L.*) *Willdenow* Sp. Pl. I. 1. (1797) p. 48. p.p. *Pers.* Syn. Pl. I. (1805) p. 9. p.p.

Frutex dioicus erectus v. ramis dependentibus sæpe angulato-striatis. Folia annua simplicia, trifida v. trisecta sed non decomposita, serrata v. subintegra. Flores axillares solitarii v. gemini squamis imbricatis instricti. Pedunculi breves. Calyx 4–fidus, lobis oblongis v. rotundatis convolutis. Corolla flava 4–fida, lobis oblongis v. lineari-oblongis calycem multo superantibus in alabastro contortu-imbricatis. Stamina 2 corollæ tubo affixa inserta, v. in floribus masculis subexerta lobis corollæ alterna. Ovarium biloculare. Ovula in quoque loculo 4–10 pendula. Styli elongati sed in floribus masculis abortivi abbreviati. Stigma emarginato-bifidum. Capsula 2–valvis. Semina alata pendula. Albumen O. Cotyledones plano-convexæ. Radicula supera.

Species 6 in Europa et Asia incolæ quarum tres in Corea sponte nascent.

2. てうせんれんぎよう

カイタライ（京畿）、オーチユーホアナム（慶南）、

ケーナリナム（古名）。

（第 二 圖）

叢生ノ灌木雌雄異株ナリ、高サ一丈ニ達スルモノアリ、莖ハ彎曲シテ下垂シ分岐アリ、古枝ハ灰褐色ナレドモ若枝ハ綠色ヲ呈ス。葉ハ披針形ニシテ兩端トガリ葉柄アリ。央以上ニ鋸歯アリテ毛ナシ、若キ長枝ニ生ズル葉ハ往々三叉ス。花ハ葉ニ先チテ生ジ一葉腋ニ一個乃至三個宛生ズレドモ一芽中ニハ唯一個ノ花アリ、花ハ常ニ下垂ス。一花ノ苞ハ鱗片狀

ニシテ通例八個アリ、蕚ハ四裂シ綠色ナレドモ裂片ハ邊緣無色透明トナル、花冠ハ黃金色ヲ呈シ長サ 1.7 乃至 2.5 珊許、深ク四裂シ、筒部ハ鐘狀ニシテ裂片ハ長橢圓形、花時ハ側方ヨリ外ニ卷ク、雄蕊ハ二個ニシテ花冠ノ筒部ニツキ毛ナシ雄花ニテハ長シ、葯ノ基部ハ深キ凹ヲナシ、其底ニ花糸ノ先端ハ附着ス、葯ハ卵形ニシテ二室、黃色ナリ。柱頭ハ淺ク二叉ス。花柱及ビ子房ハ無毛ナリ、雄花ニテハ退化シ極メテ小形ナリ、蒴ハ卵形ニシテ扁平、先端著シク尖リ、長サ 1.5 乃至 2 珊、幅 7 乃至 10 粍、疣狀ノ突起アリ、種子ハ褐色、長サ 5 乃至 6 粍翼アリ。

平安南北、黃海、京畿ヨリ全南ニ亘リテ分布ス。

(分布) 支那。

2. Forsythia viridissima, *Lindley.*

in Journ. Hort. Soc. London I. (1840) p. 226. II. p. 157. et in Bot. Regist. (1846) t. 39. *Walp.* Ann. I. p. 501. *Hance* in Journ. Bot. (1882) p. 39. *Hook.* et *John Smith* in Bot. Mag. (1851) t. 4587. *Forbes* et *Hemsley* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 82. *Diels* in Bot. Jahrb. XXIX. p. 531. *Koehne* in Gartenflora (1906) p. 202. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 89. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 770. f. 483 a-c. f. 484 c-d. *Rehder* in *Bailley* Stand. Cycl. III. (1915) p. 1269.

F. suspensa, (non *Vahl*) *Palibin* Consp. Fl. Kor. II. p. 9. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 89.

Frutex dioicus caespitosus usque 3 m. altus. Caulis arcuato-dependens ramosus. Rami annotini saepe virides striato-angulati lenticellis minutis sparsim punctati. Folia vulgo lanceolata petiolem longum attenuata apice acuminata infra medium integra, supra medium serrulata glaberrima, infra venis elevatis, rosularum sæpe trifida v. trisecta. Flores precosi axillari 1–3, pedunculo unifloro, penduli v. nutantes, bracteis usque 8-paribus suffulti. Calyx 4–fida, lobis late ellipticis viridibus margine hyalinis et ciliolatis circ. 5 mm. longis. Corolla intense flava 1.7–2.5 cm. longa alte 4–partita tubo campanulato, lobis anguste oblongis primo contortu-imbricatis demum margine longitudine revolutis. Stamina 2 subexerta sed in floribus foemineis inserta, tubo corollæ affixa glaberrima. Filamenta in fundo sinuato baseos antheræ affixa. Connectivum productum. Antheræ conniventes ovatæ biloculares flavæ. Stigma emargi-

nato-bilobum. Stylus et ovarium glaberrimum in floribus masculis abortiva. Pedicelli fructiferi arcuati. Capsula ovato-attenuata 1.5–2 cm. longa 7–10 mm. lata verrucosa, valvis medio impressis. Semina fusca 5–6 mm. longa alata.

Hab. in mediis et australibus partibus peninsulæ Koreanæ.

Distr. China.

3. ひろはれんぎよう
(第 三 圖)

高サ 1 乃至 1.5 米突分岐ス、樹膚ハ灰色又ハ暗灰色ニシテ皮目散點ス、若キ側枝ノ葉ハ廣卵形ニシテ基脚截形又ハ淺キ心臟形又ハトガル、先端ハ急ニトガリ無毛、深綠色ナリ、葉柄ハ長サ 8 乃至 12 粍、葉身ハ長サ 6.8 珊ニ達スルアリ、通例廣卵形ニシテ基脚截形、邊緣ニ鋸齒アリ、未ダ花ヲ見ズ。果實ハ 2 乃至 3 粍ノ柄ヲ有シ扁平ナル卵形ニシテ長クトガル、外面ハ滑ニシテ疣狀ノ突起ナシ。種子ハ數個アリテ多角形ヲナシ長サ 5 乃至 6 粍、幅 1.5 乃至 2 粍毛ナシ。

金剛山並ニ其附近ニ生ズ。

朝鮮特產品。

3. Forsythia ovata, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXXI. (1917) p. 104. et Veg. Diamond M'ts. p. 182. n. 256 (1918).

Frutex 1–1.5 metralis breviter ramosus. Cortex sordide cinereus v. sordide atro-cinereus lenticellis sparsim punctulatus. Folia ramorum innovationum latissime v. late ovata basi truncata v. subcordata v. acuta, apice subito acuminata viridissima glaberrima, petiolis 8–12 mm. longis 7.5 cm. longa 6.3 cm. lata (5.4–3.8, 6.8–6.0, 7.0–6.2 etc.) argute serrata v. subintegra, ramorum floriferorum late ovata basi truncata, apice attenuata argute serrata v. integra. Flores ignoti. Fructus stipite 2–3 mm. longo compresso-ovatus longe attenuatus medio sulcatus bilocularis, facie lucido. Semina nonnulla angulata 5–6 mm. longa 1.5–2 mm. lata glabra.

Hab. in montibus et in dumosis Kum-gang-san et ejus vicinitate.

Planta endemica!

4. いはれんぎよう

小灌木、岩上ニ生ズル故自生品ハ高サ五六寸ニスギザレドモ移植品ニテハ三尺余トナル、髓ハ薄板狀ヲナシ極メテ細シ、皮ハ微褐白色、皮目ハ小ニシテ散點ス、若枝ニ毛ナシ。葉ハ卵形又ハ長卵形又ハ廣披針形ニシテ小鋸齒アリ、先端鋭クトガル。葉柄ハ長サ 2-10 粍許始メ微毛アレドモ後無毛トナル。葉身ノ表面ハ綠色無毛、葉脈ハ凹入ス、葉身ノ長サハ 2-6 珊幅ハ 1-3 珊、葉裏ハ淡綠色ニシテ脈上ニ微毛アリ、花ハ前年ノ枝ノ葉腋ニ生ズル故常ニ枝ニ側生ス、蕾ハ唯一個ノ花ヲ有シ多數ノ鱗片ニテ包マル、花梗ハ長サ 1 粍許無毛、萼ハ長サ 3 粍、四裂ス、裂片ハ鱗片樣ニシテ褐色、先端白シ、花冠ハ黃色長サ 13-15 粍、深ク四裂シ、裂片ハ長サ 9-11 粍幅 3-4 粍、雄蕋ハ二個潜在ス、花柱ハ花筒ヨリ少シク長ク無毛ナリ。未ダ果實ヲ見ズ。

京畿道與北漢山ニ産シ稀品ナリ。本府技手石戸谷勉氏ノ發見ニ係ハル、本種ハ備中國ニ産スル (やまとれんぎよう) Forsythia japonica ニ最モ近キ種ナルモ、髓ノ細キト、葉幅セマキト、毛ノ少ナキ事ト、花冠ノ裂片ノ細キトニ依リ彼ヨリ異ル。

4. **Forsythia saxatilis**, *Nakai.* sp. nov.

F. japonica var. saxatilis, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 10. (1919).

Differt a F. japonica, medullis angustissimis, foliis angustioribus minus pubescentibus, lobis corollæ angustioribus.

Planta saxatilis, spontanea tantum 20 cm. alta sed culta 1 m. v. ultra attingit. Ramus arcuato-dependens. Medulla lamellata sed angustissima. Cortex cinereus leviter fuscescens, lenticellis minutis sparsis. Rami hornotini glabri. Folia ovata v. late lanceolata argute minute serrulata acuminata. Petioli pilosi 2–10 mm. longi demum glabrati. Lamina supra viridia glabra venis impressis 2–6 cm. longi 1–3 cm. lati, infra pallida et secus venas tantum pilosa. Flores laterales in axillis foliorum annotinorum axillares in gemma solitarii. Gemmæ floriferæ squamis 5-seriales imbricatæ. Pedicelli glabri 1 mm. longi. Calyx 4-lobatus, 3 mm. longus, lobis scariosis fuscis apice albis. Corolla flava 13–15 mm. longa alte 4-partita, lobis 9–11 mm. longis 3–4 mm. latis. Stamina 2 inserta sessilia. Styli tubo

corollæ paullum longiores 5 mm. longi glabri. Fructus ignotus.

Nom. Jap. Iwa-rengyo.

Hab. in monte Peukhansan circa Seoul.

第三屬 とねりこ屬

喬木又ハ小喬木、稀ニ灌木樣、通例雌雄異株、葉ハ對生一歲ニテ落ツ、通例羽狀複葉ナレドモ、外國產ニハ稀ニ單葉ノモノモアリ。羽片ニハ鋸齒アルモノト、ナキモノトアリ、複總狀花序ハ本年ノ枝ノ葉腋又ハ前年ノ葉腋ニ當ル所ヨリ生ズ、花ハ萼ト花冠トヲ有スルモノト、花冠ナキモノト、全然花被ナキモノトアリ。花瓣ハ離生シ、花瓣アル花ニテハ四個ヲ常トスレドモ往々五個トナリ又ハ減數シテ一個乃至三個トナリ頗ル狹長ナリ。雄蕋ハ二個稀ニ四個又ハ三個、子房ハ二室ヲ常トスレドモ稀ニ三室又ハ四室トナル。胚珠ハ各室ニ二個宛ニシテ下垂ス、果實ハ先端翼狀ニ伸長シ、翅ハ長倒卵形又ハ倒披針形ヲ常トス、子葉ハ扁平ニシテ幼根ハ上向ス。

世界ニ約七十種アリ、其中朝鮮ニ三種アリ、次ノ二節ニ區分ス。

第一節 頂生花序類

花序ハ其年ノ枝ノ頂及ビ葉腋ニ生ズ、萼ハ四裂ス、花瓣ハ二個乃至四個雄花又ハ雌花共ニ無瓣ナル事アリ、雄蕋ハ二個乃至四個又ハナシ。

朝鮮ニ次ノ二種アリ。

Gn. 3. **Fraxinus,** (*Plinius*) *Tournefort* Instit. Rei Herb. (1700) p. 577. t. 343. *Linné* Sp. Pl. (1753) p. 1056. *Miller* Gard. Dict. ed. IV. (1754) Fr. *Pers.* Syn. Pl. II. (1807) p. 604. *Endl.* Gen. Pl. p. 573. *DC.* Prodr. VIII. p. 274. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I. p. 676. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. p. 5. *Schneid.* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 810.

Ornus, *Pers.* apud *Endl.* l.c. *Benth.* et *Hook.* l.c. *Knobl.* l.c. *Schneid.* l.c.

Arbor v. arborea vulgo dioica. Folia opposita annua vulgo pinnata (rarius simplicia). Pinnulæ serrata v. integra. Panicula in axillis foliorum hornotinorum v. annotinorum axillaris. Flores dichlamydei v. monochlamydei v. achlamydei. Petala si adsunt 4 rarius 5, interdum abortive 1–3 angusta. Stamina 2 rarius 3–4. Ovarium 2 (3–4) loculare.

Ovula in quoque loculo 2 pendula. Fructus apice alato-productus, alis oblanceolatis v. obovatis. Cotyledones planæ.

Circ. 70 species per totam orbem adsunt, quibus 3 species in Corea adsunt et in sequenti sectionibus dividuentur.

Sect. I. **Ornus,** *DC* in *DC* et *La Marck* Fl. Franc. ed. 3. III. (1805) p. 496. Prodr. VIII. (1844) p. 274. *Wenzig* in *Engl.* Bot. Jahrb. IV. (1883) p. 168. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 676. *Blume* in Mus. Bot. Lugd. Bot. I. (1850) p. 310. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. p. 5. *Lingels.* in *Engl.* Bot. Jahrb. XL. (1908) p. 212. *Schneid.* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 811.

Fraxinus ††. Ornus, *Pers.* Syn. Pl. II. (1807) p. 605. *A. Gray* Syn. Fl. II. 1. (1886) p. 73.

F. b. Melioides, *Endl.* Gen. Pl. p. 573.

F. c. Ornus, *Endl.* Gen. Pl. p. 573.

Ornus, *Necker* Elementa Bot. II. (1790) p. 375. *Pers.* Syn. Pl. I. (1805) p. 9. *Pursh* Fl. Americæ septentr. I. (1814) p. 8.

Inflorescentia in ramis hornotinis terminalis v. axillaris, Calyx 4–fidus. Petala 2–4 v. in floribus ⚦ interdum in et ⚦ et ♀ destituta. Stamina 2–4 v. destituta.

Petala semper destituta (in fl. ⚥ interdum adsunt). Folia in axillis pinnarum saepe rufo-tomentosa. Pinnæ magna obovata v. late lanceolata. .... Fr. rhnchophylla, *Hance.*

Petala semper adsunt angusta. Folia in axillis pinnarum glabra v. adpresse ciliata. Pinnæ lanceolatæ v. late lanceolatæ........................ ....Fr. longicuspis, *S.* et *Z.*

5. てうせんとねりこ

モルレナモ（釜山）、ムンプレナム（平北）、ムプレナム

又ハ ムプレナモ（古名）

（第 四、五 圖）

喬木又ハ小喬木、雌雄異株又ハ兩全花ヲ混生ス、皮ハ第六圖ノ如シ、褐灰色又ハ暗灰色ヲナス、二年生ノ枝ニハ毛ナク暗褐灰色ニシテ皮目散點ス、一年生ノ枝ハ褐綠色又ハ帶紅褐綠色ニシテ後灰褐色トナル、芽ニハ褐毛又ハ白毛生ズルモノト無毛ノモノトアリ。芽ハ廣卵形ヲナス、葉ハ

對生ニシテ一乃至三對ノ奇數羽狀複葉ナリ。側生ノ長枝ニ生ズルモノハ葉柄ニ翼アルモノアリ。羽片ハ皆小葉柄ヲ具ヘ卵形又ハ廣卵形又ハ廣披針形又ハ披針形又ハ廣倒披針形稀ニ圓形、邊緣ニ波狀ノ鋸齒アリ。表面ハ綠色ニシテ裏面ハ淡綠又ハ稍白味アリ且中肋ニ沿ヒテ多毛アリ、羽片ノ出ヅル所ニハ褐色ノ毛密生ス、葉柄ノ基脚ハ肥厚シ往々帶紅色ナリ、複總狀花序ハ初年度ノ枝ハ先端並ニ葉腋ニ生ジ廣ク擴ガル、花ハ長キ小花梗ヲ具フ、萼ハ四裂又ハ四叉シ又ハ殆ンド刻裂セザルモアリ、廣鐘狀又ハ盃狀、無毛又ハ微毛アリ、雄花ハ雄蕋ト萼二個トヲ有ス、雌花ハ萼ト雌蕋ヲ有ス、柱頭ハ二叉ス、兩全花ハ稀ニ存在シ萼ト二個乃至四個ノ倒披針形ノ花瓣ト二個乃至四個ノ雄蕋ト雌蕋トヲ有ス、翅果ハ變化多ク第四圖ノ如シ。

鬱陵島ヲ除キ全道ノ山野ニ生ス。

（分布） 滿洲、北支那。

5. Fraxinus rhynchophylla, *Hance.*

in Journ. Bot. VII. (1869) p. 164. *Fran.* Pl. Dav. (1884) p. 203. t. XVII. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 248. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 86. Veg. Isl. Quelp. p. 73. Veg. Isl. Wangto p. 42. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1912) p. 820.

F. chinensis. *Roxb.* var. rhynchophylla, (*Hance*) *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. (1889) p. 86. *A. Lingelsh.* in Pl. Wils. I. 4. (1914) p. 261. *Rehder* in *Baill.* Stand. Cycl. III. (1915) p. 1275.

F. Bungeana, (non *DC*) *Maxim.* in Mél. Biol. IX. p. 396.

F. chinensis, (non *Roxb.*) *Herder* in Act. Hort. Petrop. I. p. 422.

Arbor dioica rarius polygama, cortice polygono-fisso, fusco-cinereo v. atro-cinereo. Ramus annotinus glaber sordide cinereo-fuscus lenticellis punctulatus. Ramus hornotinus fusco-viridis v. rubescenti-fusco-viridis demum cinereo-fuscus. Gemmæ rufo-puberulæ v. albido-puberulæ v. glabræ late ovatæ. Folia opposita 1–3 jugo imparipinnata, rosularum interdum petiolis alatis. Foliola omnia petiolulata ovata v. late ovata v. late lanceolata v. lanceolata v. late oblanceolata v. rotundata crenato-serrata supra viridia infra pallida v. interdum subglauca secus costas tomentella. In axillis pinnarum sæpe rufo-tomentellus. Basis petioli incrassata sæpe rubescens. Panicula axillaris et subterminalis atque terminalis divaricata glabra. Flores longe pedicellati. Calyx 4-fidus v.

4-dentatus v. subinteger, late campanulatus v. pelviformis glaber v. pilosus. Flos ♂ cum calyce et stamina dua. Flos ♀ cum calyce et gynæcio, stigmate bifido. Flos hermaphroditus cui rarius adest cum calyce petalis 2–4 oblanceolatis, staminibus 2–4 et gynæcio. Samara ut in figura tabulæ IV.

Hab. in tota Corea præter insulam Ooryongto.

Distr Manshuria et China bor.

6. こばのとねりこ、一名あをたご

ムルパレナム（濟州島）

（第　六　圖）

灌木又ハ小喬木雌雄異株ニシテ分岐多シ。初年度ノ枝ハ灰色ニシテ無毛、次年度ノモノハ暗灰色ニシテ白キ皮目ノ斑點アリ。芽ハ廣卵形又ハ卵形ニシテ毛ナシ。葉ハ 1 乃至 3 對奇數羽狀複數ニシテ羽片ハ先端ノモノハ長卵形又ハ廣披針形ニシテ小葉柄ヲ具フルモ側羽片ハ無柄ナルカ又ハ短カキ小葉柄ヲ具ヘ廣披針形又ハ披針形ナリ皆兩面共ニ毛ナク裏面ハ唯中肋ニ沿ヒテ毛アリ、表面ハ綠色又ハ帶紅綠色裏面ハ淡綠色又ハ稍白味アリ、邊緣ニハ鋸歯アルモノトナキモノトアリ、葉柄ノ基脚ハ肥厚ス、花序ハ初年度ノ枝ノ先端並ニ先端ニ近キ葉腋ニ生ズ、萼ハ極小ニシテ鋸歯アリ、花瓣ハ白色狹長ナリ、雄蕋ハ二個ニシテ花瓣ト殆ド同長ナリ、翅果ハ圖ニ示スガ如シ。

慶南、全南、南部ノ群島並ニ濟州島ニ自生ス。

（分布）本道、四國、九州。

一種羽片ノ廣キ第七圖ノ如キヲ Fraxinus Sieboldiana, *Blume* ト云ヘドモ一ノ極端品ニシテ敢テ種又ハ變種トシテ區分スベキモノニ非ズ、其他 var. sambucina, var. subintegra, var. angustata 等ノ名ハ唯標本ノ上ノ區分ニノミ用キ得ベキモノナリ。

6. **Fraxinus longicuspis,** *Siebold* et *Zuccarini.*

Florae Japonicæ Familiæ naturales in Abhandlung Akad. Muench. IV. 3. (1846) p. 169. *Miq.* Prol. Fl. Jap. p. 152. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 310. *Wenzig* in Bot. Jahrb. IV. p. 171. *Matsum.* in Tokyo Bot. Mag. XIV. p. 36. *Palib.* Consp. Fl. Kor. II. p. 9. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. p. 5. *Lingels.* in Bot. Jahrb. XL. p. 214.

Nakai Fl. Kor. II. p. 87. Veg. Isl. Quelp. p. 73. n. 1025 Veg. M't. Chirisan p. 42. n. 377. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 816. *Rehder* in *Baill.* Stand. Cycl. III. (1915) p. 1275.

F. Sieboldiana, *Bl.* in Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 311. *Knobl.* l.c. *Miq.* Prol. Fl. Jap. p. 152. *Fr.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 310, *Wenzig.* l. c. p. 172.

Frutex v. arborea dioica ramosissima. Ramus annotinus sordide atrofuscus lenticellis albis punctulatus, hornotinus cinereus glaber. Gemmæ late ovoideæ v. ovoideæ glabræ. Folia 1–3 jugo imparipinnata, foliolis terminalibus ovato-acuminatis v. late lanceolatis petiolulatis, foliolis lateralibus breviter petiolulatis v. sessilibus late lanceolatis v. lanceolatis, omnibus utrinque glabris v. subtus tantum secus costas barbatis, supra viridibus v. rubescenti-viridibus infra pallidis v. glaucinis serrulatis v. crenatis v. integris. Petioli basi incrassati. Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis ac axillaris. Calyx minimus dentatus. Petala alba linearia subclavata. Stamina 2 petalis fere æquilonga. Samara ut in figura tabulæ VI.

Hab. in silvis et montibus Coreæ austialis nec non Quelpaert.

Distr. Hondo, Shikoku et Kiusiu.

F. Sieboldiana est forma quæ sensim in typica transit.

第二節 側生花序類

花序ハ次年ノ枝ニアリテ葉腋ニ當ル所ニ生ジ、萼アルモノトナキモノトアリ、花瓣ナシ。朝鮮ニ次ノ一種アリ。

Sect. 2. **Fraxinaster,** *DC.* Prodr. VIII. (1844) p. 276, *A. Gray* Syn. Fl. II. 1. (1886) p. 74 *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 676. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. p. 6. *Wenzig* in Bot. Jahrb. IV. (1883) p. 174. *Lingels.* in Bot. Jahrb. XL. p. 218. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 820.

Frainus a. Bumelioides et b. Melioides, *Endl.* Gen. Pl. p. 573.

Inflorescentia in axillis foliorum annotinorum axillaris. Calyx + v. —. Petala 0.

Species 1 in Corea adest.

7. や ち だ も

トッルマイナム（咸北、咸南、江原)、
トッルミエイナム（平北)、ムルプリナム（全南)
（第 八 圖)

大形ノ喬木幹ノ直徑ハ二米突ニ達スルモノアリ、枝ハ太ク、初年度ノ皮ハ褐色ニシテ皮目散點シ、次年度ノ枝ハ灰褐色ナリ。葉ハ三乃至五對奇數羽狀ニシテ長キ葉柄ヲ有シ羽片ノ分岐點ニ褐色ノ密毛生ズ、羽片ハ披針形又ハ帶卵披針形又ハ狹披針形ニシテ兩端著シクトガリ表面ハ綠色ナレトモ裏面ハ淡綠色又ハ帶白色、長サハ 5 乃至 22 糎アリ。花序ハ前年ノ葉腋ヨリ生ジ複總狀ナリ。花ニ花被ナシ、雄花ハ二叉セル雄蕋ヨリ成リ、雌花ハ二個ノ雄蕋ト子房一個トヲ有ス、柱頭ハ二裂ス、翅果ハ大形ニシテ第八圖ニ示スガ如キ形ヲナス。

全南智異山以北ノ地ニ生ズ。

（分布） 北海道、本島ノ中部以北、樺太、滿洲、北支那。

7. **Fraxiuns mandshurica,** *Ruprecht.*

in Bull. Akad. Petrop. XV. (1857) p. 371. et in Mél. Biol. II. p. 551. *Maxim.* Prim. Fl. Amur. p. 194. et Mél Biol. IX. p. 395. cum var. Japonica. *Fr. Schmidt.* Fl. Amg. n. 281. Fl. Sachal. n. 325. *Regel* Tent. Fl. Uss. n. 332. *Herder* Act. Hort. Petrop. I. p. 421. *Korsch.* Act. Hort. Petrop. XII. p. 338. *Fr.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. II. p. 435. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 86. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. p. 6. *Wenzig* ih Bot. Jahrb. IV. p. 179. *Palib* Cousp. Fl. Kor. II. p. 9. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 346. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 87. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 827. f. 520. b. f. 521. a-d. *Rehd.* in *Stand.* Cycl. III. p. 1276.

F. nigra v. mandshurica, *Lingelsch.* in Bot. Jahrb. XL. p. 223.

Arbor magna dioica trunco diametro usque 2 metrale. Ramus robustus. Cortex rami annotini cinereo-fuscus, hornotinus fuscus, lenticellis sparsim punctatus. Folia 3–5 jugo imparipinnata longe petiolata in axillis pinnarum rufo-tomentosa. Foliola lanceolata v. ovato-lanceolata v. lineari-lanceolata longe attenuata supra viridia infra pallida v. glaucina 5–22 cm. longa. Inflorescentia in axillis foliorum annotinorum axillaris pani-

culata. Flores achlamydei. Flos ♂ tantum cum staminibus bifurcatis. Flos ♀ cum staminibus 2 et gynaecio. Stigma bilobum. Samara magna ut in figura tabulæ VIII.



（やちだも）ノ大樹、
根ガ土砂ヲ包ミテ大ナル株ヲナセルニ注意セヨ。
平安南道順安

Hab. e montibus Chirisan versus boreale.

Distr. China bor., Manshuria, Sachalin, Yeso et Hondo bor.

第四屬 いぼたのき屬

灌木又ハ喬木、葉ハ一歲又ハ二歲ニテ落ツ、全緣ニシテ托葉ナシ、對生シ葉柄アリ、花ハ枝ノ先端ニ生ジ總狀花序又ハ複總狀花序ヲナス。萼ハ短カク鋸歯アルカ又ハ四裂片アリ、花冠ハ白色四裂片アリ、裂片ハ蕾ニアリテハ鑷合狀ニ排列シ花時ハ外反ス、雄蕋ハ二個ニシテ花冠ノ筒部ニ附着シ着生スルト抽出スルトアリ、裂片ト交互ニ生ズ、柱頭ハ花冠ノ筒部ヨリ短シ、柱頭ハ全緣又ハ二裂ス、子房ハ二室、胚珠ハ子房各室ニ二個宛アリテ下垂ス。果實ハ核果樣ニシテ黑色、種子ハ一個乃至三個、胚乳ハ多肉子葉ハ扁平、幼根ハ上ニ向フ。

歐亞兩州ノ產ニシテ約四十種アリ。其中六種ハ朝鮮ニ自生ス。

1 常綠、葉ノ表面ハ光澤ニ富ム。……… 2
落葉性又ハ一部ノミ越年ス。……… 3

2 葉ハ大ニシテ通例七珊ヨリ長シ。……… たうねずみもち L. lucidum, *Ait.*
葉ハ通例六珊ヨリ短カシ、雄蕋ハ花冠ノ裂片ヨリ長シ。……… ねずみもち L. japonicom, *Thunb.*

3 葉ハ一部落葉セズ、表面ノ葉脈ハ著シク凹ム、複總狀花序ハ大ナリ、雄蕋ハ少シク抽出ス。……… おほばいぼた L. ovalifolium, *Hassk.*
葉ハ皆落葉ス表面ノ葉脈ハ凹ミ方著シカラズ。……… 4

4 複總狀花序ハ大ナリ、雄蕋ハ花冠ノ裂片ヨリ短カシ。……… たけしまいぼた L. foliosum, *Nakai.*
花ハ總狀花序又ハ短カキ複總狀花序ナリ。……… 5

5 雄蕋ハ長ク抽出シ花筒ハ花冠ノ裂片ヨリモ長シ、葉ハ兩端トガリ葉柄長シ、花ハ總狀花序ヲナス。……… やなぎいぼた L. salicinum, *Nakai.*
雄蕋ハ抽出セズ、花筒ハ極メテ短カシ。……… 6

6 二年目ノ枝ハ秋期尙ホ毛アリ、花ハ短カキ總狀花序ヲナス。……… けいぼた L. Ibota f. Tschonoskii, *Nakai.*
二年目の枝ハ毛ナシ。……… 7

7 花ハ總狀花序ヲナスカ又ハ基部少シク分岐スル總狀花序ナリ、葉ハ橢圓形又ハ倒披針形又ハ披針形ナリ（未ダ朝鮮ニ發見セズ）。……… みやまいぼた L. Ibota f. ciliatum, *Nakai.*
花ハ短カキ總狀花序ヲナス。……… 8

8 {葉ハ長サ 1 乃至 1.5 珊。......... L. Ibota f. microphyllum(こはのいぼた), *Nakai.*
{葉ハ長サ 2 珊以上アリ。.. 9

9 {葉ハ卵形又ハ橢圓形又ハ披針形、裏面ニハ少クモ中肋ニ毛アリ。...
.... L. Ibota typicm(いぼた), *Nakai.*
{葉ハ橢圓形又ハ長橢圓形又ハ倒披針形。.................................10

10 {葉ハ裏面ニ少クモ中肋ニ毛アリ。...L. Ibota f. angustifolium(ながばいぼた), *Nakai.*
{葉ハ裏面ニ毛ナシ。......................... L. Ibota f. glabrum(たんないぼた), *Nakai.*

Gd. 4. **Ligustrum,** (*Brunfels*) *Tournefort* Instit. Rei Herb. I. p. 596. t. 367. (1700). *Linné* Gen. Pl. n. 18. (1737). Sp. Pl. p. 7. (1753). *Miller* Gard. Dict. ed. IV. Li. (1754). *Gaertn.* Fruct. et Sem. II. p. 27. t. 92. *Endl.* Gen. Pl. p. 572. *DC.* Prodr. VIII. p. 293. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 679. *Schneider* Illus. Handb. II. p. 794.

Frutex v. arborea. Folia annua v. biennia integra exstipullata opposita petiolata. Flores in apice rami terminali v. axillari-paniculati v. racemosi. Calyx brevis dentatus v. 4–lobis. Corolla 4–loba alba lobis valvatis demum recurvis v. reflexis. Stamina 2 tubo corollæ affixa, lobis alterna inserta v. exerta. Styli inserti. Stigma integrum v. bilobum. Ovarium 2–loculare. Ovula in quoque loculo 2 ab apice pendula. Fructus drupaceus nigra. Semina 1–3 pendula. Albumen carnosum. Cotyledones planæ. Radicula supera.

Circ. 40 species in Eurasia indigenæ, inter eas 6 in Corea sponte nascent.

1 {Folia sempervirentia supra lucida. 2
{Folia decidua supra haud lucida. 3

2 {Folia vulgo magna et lata 7 cm. longiora. Stamina lobis corollæ fere æquilonga.. L. lucidum, *Aiton.*
{Folia vulgo 6 cm. breviora. Stamina lobos corollæ leviter superantia. .... L. japonicum, *Thunberg.*

3 {Folia partim persistentia supra venis distincte impressis. Panicula ampla. Stamina semiexerta................ L. ovalifolium, *Hasskarl.*
{Falia tota decidua, supra venis haud impressis. 4

4 {Panicula ampla foliosa. Stamina lobis corollæ breviora. ....
.... L. foliosum, *Nakai.*
{Flores racemosi v. breviter paniculati. 5

5 Stamina distincte exerta. Filamenta lobos corollæ superantia. Folia distincte petiolata. Flores racemosi. .... L. salicinum, *Nakai.*
Stamina non v. haud exerta. Filamenta brevissima. 6

6 Ramus annotinus in auctumno pubescens. Folia varia. Flores vulgo breviter paniculati. .... L. Ibota f. Tschonoskii, *Nakai.*
Ramus annotinus glaber. 7

7 Folia 1–1.5 cm. longa. .... L. Ibota f. microphyllum, *Nakai.*
Folia 2 cm. longiora. 8

8 Folia ovata v. elliptica v. lanceolata, subtus saltem secus costas pilosa. .... L. Ibota f. typicum, *Nakai.*
Folia oblonga v. anguste-oblanga v. oblanceolata. 9

9 Folia subtus glaberrima. .... L. Ibota f. glabrum, *Nakai.*
Folia subtus saltem secus costas pilosa. .... L. Ibota f. angustifolium, *Nakai.*

8. たうねずみもち

(第 九 圖)

小喬木高サ十米突ニ達シ分岐多シ、枝ハ無毛、皮ハ灰色ニシテ皮目點在ス。葉ハ對生、葉柄アリ長サ十三珊幅六珊ニ達スルモノアリ、卵形又ハ楕圓形先端トガリ全縁ニシテ表面ハ光澤アリテ肉厚シ、葉柄ノ長キハ二珊ニ達スルアリ通例帶紫色ナリ、複總狀花序ハ若枝ノ先端ニ生ジ無毛ニシテ大ナリ、長サ二十珊ニ達スルモノアリ。小花梗ハ長サ 2 乃至 5 粍ニシテ無毛、萼ハ杯狀ニシテ邊緣ハ波狀ヲナシ無毛ナリ、花冠ハ白色ニシテ長サ七粍許、筒部ハ二乃至三粍、裂片ハ卵形ニシテ外反ス、雄蕋ハ抽出ス、葯ハ楕圓形、果實ハ黑色ニシテ長サ七乃至十一粍幅五乃至六粍許。

濟州島ニ產シ稀ナリ。

(分布) 支那。

8. Ligustrum lucidum, *Aiton.*

Hortus Kewensis ed. I. (1789) p. 19. ed. II. (1810) p. 19. *Sims* in Bot. Mag. (1825) t. 2565. *Link* Enum. Pl. Hort. Berol. I. (1821) p. 33. *DC.* Prodr. VIII. p. 293. *Hance* in Journ. Linn. Soc. XIII. (1873) p. 82. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. p. 13. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. (1889) p. 92. *Diels* in Bot. Jahrb. XXIX. p.532.

Schneid. Illus. Handb. II. p. 796. *Nakai* Veg. Isl. Quelp. (1914) p. 73. n. 1029. *Rehder* Pl. Wils. II. p. 603. et in Stand. Cycl. IV. (1916) p. 1861.

Phyllyrea paniculata, *Roxb.* Fl. Ind. I. (1820) p. 100. *Roem.* et *Schult.* Syst. Veg. mant. I. (1822) p. 82.

Olea clavata, *G. Don* Gen. Syst. IV. (1838) p. 49.

Ligustridium japonicum, *Spach* Hist. Veg. VIII. (1844) p. 289. p.p.

Ligustrum Roxburghii, (non *Clarke*) *Bl.* Mus. Bot. Lugd. Bat. I. (1850) p. 315.

L. sinense latifolium et robustum, *T. Moore* in Gard. Chron. new series. X. (1878) p. 752. f. 125.

Esquirolia sinensis, *Lévl.* in *Fedde* Rep. X. (1912) p. 441.

Arborea usque 10 metralis ramosissima. Ramus glaber cortice cinereo lenticellis punctatus. Folia opposita petiolata 6–13 cm. longa 3–6 cm. lata ovata v. oblonga acuta integra coriacea supra lucida petiolis usque 2 cm. longis saepe purpurascentibus. Panicula glabra ampla usque 20 cm. longa. Pedicelli 2–5 mm. longi glaberrimi. Calyx cupularis margine undulatus glaber. Corolla alba usque 7 mm. longa, tubo 2–3 mm. longo, lobis ovatis recurvis. Stamina exerta. Antheræ ellipticæ. Bacca nigra 7–11 mm. longa 5–6 mm. lata.

Hab. in Quelpært ubi rara.

Distr. China.

9. ねずみもち 一名たまつばき

クワンナム (濟州島)、チュイートゥルナム (莞島)

(第 十 圖)

高サ六米突ニ達スルアリ分岐多ク無毛、皮ハ灰色ニシテ白色ノ皮目點在ス。葉ハ二歳ニテ落ツ、葉柄ノ長サ 6 乃至 12 粍、葉身ハ卵形、又ハ披針形ヲ帶ベル卵形又ハ廣橢圓形又ハ倒卵形又ハ披針形、長サ 3 乃至 10 珊、幅 1.5 乃至 4.5 珊、全縁、先端ニ向ヒトガレドモ愈先端ニ至レバ急ニ丸クナル。基脚ハ楔形又ハトガリ稀ニ丸シ、複總狀花序ハ大ニシテ長サ 13 珊ニ達スルアリ。萼ハ杯狀ニシテ邊緣ハ截形又ハ波狀ヲナス、花冠ハ白色長サ 5 粍許、裂片ハ卵形又ハ橢圓形ニシテ初メ鑷合狀ニ排列スルモ後反轉ス、雄蕊ハ二個花冠ノ咽頭部ニ附キ少シク抽出ス、果

實ハ黑色ニシテ多少白味ヲ帶ブ。

濟州島、莞島等南方ノ島ニ生ズ。

（分布） 本島、四國、九州、對馬。

9. Ligustrum japonicum, *Thunberg*.

Flora Japonica (1784) p. 17. t. 1. *Pers.* Syn. Pl. I. (1805) p. 8. *DC.* Prodr. VIII. p. 293. *Bl.* Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 313. *Miq.* Prol. Fl. Jap. p. 152. *Fr.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 213. II. p. 437. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 91. *Palib.* Consp. Fl. Kor. II. p. 30. *S.* et *Z.* Fl. Jap. Fam. Nat. in Abhandl. Ak. Muench. IV. 3. (1846) p. 168. *Schneid.* Illus. Handl. II. p. 795. f. 500. d.-k. f. 501. d.-i. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 88. Veg. Isl. Quelp. p. 73. n. 1026. a. Veg. Isl. Wangto p. 13. et in Tokyo. Bot. Mag. XXXII. p. 120 (1918).

L. Taquetii, *Lévl.* in *Fedde* Rep. (1912) p. 378.

Ligustridium japonicum, *Spach* Hist. Veg. VIII. (1839) p. 272.

Frutex usque 6 metralis ramosus glaber, cortice cinereo, lenticellis albis punctulatis. Folia biennia, petiolis 6–12 mm. longis, ovata v. lanceolato-ovata v. late elliptica v. lanceolata interdum obovata v. lanceolata 3–10 cm. longa 1.5–4.5 cm. lata integerrima acuto-obtusa v. acuminato-obtusa v. acuminata, basi cuneata v. acuta rarius fere rotundata, supra lucida infra pallida in viva venis inconspicuis. Panicula ampla usque 13 cm. longa. Calyx cupularis margine truncata v. undulata. Corolla alba 5 mm. longa, lobis ovatis v. oblongis recurvis primo valvatis. Stamina 2 fauce corollæ affixa exerta. Bacca atra plus minus glaucescens.

Hab. in Quelpaert et Archipelago Koreano.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu et insulâ Tsusima.

10. たけしまいぼた
(第 十 一 圖)

おほばいぼたノ近似品ニシテ葉ノ表面ノ葉脈ハおほばいぼたノ如ク凹マズ又花序ニ葉多キヲ以テ一見區別シ得、且おほばいぼたニテハ葉ハ一部越年スレトモ本種ニアリテハ全部完全ニ落葉ス。

落葉ノ灌木高サ 1 乃至 3 米突分岐多シ。皮ハ灰色ニシテ皮目ナキカ又ハ少ナシ、若枝ニハ毛ナキヲ常トスレドモ往々短毛ノ生ゼルアリ、葉

ハ狹橢圓形又ハ披針形又ハ倒卵形又ハ倒卵橢圓形、先端トガリ基脚ハ尖頭又ハ鋭頭、長サ 1 乃至 6 珊、幅 0.7 乃至 3 珊、無毛又ハ裏面ノ中肋ニノミ微毛アリ。花ハ若枝ノ先端ニアリテ複總狀花序ヲナス、花梗ハ短カク又ハ無柄花モアリ、花ニハ香氣アリ、萼ハ杯狀ニシテ長サ 1 乃至 1.5 粍、邊緣ハ波狀ヲナス、花冠ハ白色ニシテ筒部ハ長サ 3 乃至 4 粍凡テ 6 粍內外、裂片ハ披針形ニシテ反轉ス、雄蕋ハ二個抽出シ葯ハ狹橢圓形ニシテ先端トガリ長サ 2 粍許、果實ハ長サ 6 乃至 7 粍長圓形ニシテ黑色ナリ。

欝陵島ノ山ニ多生シ、同島ニ於ケル木犀科植物ハ本種ニテ代表ス。

一種葉ノ卵形ヲナスアリ、f. ovale ト云フ、何レモ同島ノ特產ナリ。

10. Ligustrum foliosum, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 12. (1918).

Affine L. ovalifolii, sed exquo foliis supra venis non impressis semper deciduis dense collocatis, inflorescentia foliosa et multo densiflora.

Frutex usque 1–3 metralis e basi ramosissimus. Cortex cinereus lenticellis nullis v. paucis. Ramus juvenilis glaberrimus v. adpresse incurvato-ciliatus. Folia lineari-oblonga v. lanceolata v. obovata v. oblongo-elliptica apice acuta v. acuminata basi mucronata v. acuta 1–6 cm. longa 6.7–3 cm. lata glaberrima v. infra secus costas pilosa. Inflorescentia in apice rami hornotini thyrsoidea pyramidalis foliosa. Flores breviter pedicellati v. sessiles glaberrimi suaveolentes. Calyx cupularis 1–1.5 mm. altus margine undulatus. Corolla alba cum tubo 3–4 mm. longo 6 mm. longa, lobis lanceolatis recurvis. Stamina 2 exerta antheris lineari-oblongis apice acutis 2 mm. longis. Drupa 6–7 mm. longa oblongo-sphærica atra.

Hab. in insula Ooryongto ubi vulgaris.

f. ovale, *Nakai.* l. c.

Folia late ovata v. ovata acutissima.

Hab. in monte 700 m. supra Dodong insulae Ooryongto.

Planta endemica !

11. おほばいぼた

(第 十 二 圖)

高サ 5 乃至 6 米突ノ半常綠ノ灌木、分岐多シ、枝ハ灰色、葉ノ一部ハ

必ズ越年シ厚ク光澤アリ。長サ2乃至7糎、幅1.2乃至4糎、帶卵橢圓形又ハ倒卵形又ハ橢圓形又ハ帶卵球形ニシテトガリ、毛ナク、葉ノ表面ハ葉脈特ニ深ク凹ム、圓錐花叢ハ基部ニ葉ヲ交ヘ三寸以上ニ達スルヲ常トス、毛ナシ。花ハ殆ンド無柄又ハ僅ニ長サ1粍ノ花梗ヲ具フ、萼ハ無毛ニシテ長サ1乃至1.2粍杯狀ニシテ先端截形又ハ波狀ヲナス。花冠ノ筒部ハ4乃至4.5粍凡テニテ7乃至8粍許、白色、裂片ハ披針形ニシテ外反ス、雄蕋ハ抽出セズ。果實ハ5乃至8粍殆ンド球形又ハ長球形又ハ橢圓形。

木浦ノ海岸ヨリ濟州島ニ亘リ分布ス。

(分布) 本島、四國、九州。

11. Ligustrum ovalifolium, *Hasskarl.*

Catalogus plantarum in Horto botanico Bogoriensi cultarum alter (1844) p. 119. *Walp.* Repert. VI. (1846) p. 462. *S.* et *Z.* in Abh. Akad. Münch. IV. 3. p. 167. *Koch.* Dendr. II. i. (1872) p. 273. *Koehne* Mitteilung Deutsch. Dendr. Gesells. XIII. (1904) p. 76. Festschrift Aschers. (1904) p. 204. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 807. fig. 509. a–e. f. 510. c–g. *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 122. (1918).

Ligustrum japonicum var. ovalifolium, (*Hassk.*) *Blume* Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 313. p. p. *Miq.* Prol. Fl. Jap. p. 152.

L. ciliatum var. heterophyllum, *Bl.* l. c. p. 313.

L. Ibota v. obovatum, *Bl.* l. c. p. 312.

L. medium, *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. II. p. 437.

Frutex usque 5–6 metralis ramosus. Ramus cinereus. Folia partim biennia ovato-oblonga v. obovata v. elliptica v. ovato-elliptica acuminata v. acuta 2–7 cm. longa 1.2–4 cm. lata glaberrima supra venis manifeste impressis. Panicula ampla v. parva in apice rami hornotini terminalis basi foliosa v. nuda ambitu conica glaberrima. Flores subsessiles v. pedicellis usque 1 m. m. longa. Calyx glaberrimus 1–1.2 m. m. longus cupularis apice truncatus v. leviter undulatus. Corolla tubo 4–4.5 m. m. longo 7–8 mm. longa, alba, lobis lanceolatis recurvis. Stamina semi-exerta. Drupa 5–8 mm. longa fere sphærica v. rotundato-oblonga v. ellipsoides.

Hab. e Mokpo usque ad Quelpært.

Distr. Hondo, Shikoku et Kiusiu.

12. やなぎいぼた
(第 十 三 圖)

小灌木、皮ハ灰色ニシテ無毛、枝ノ先端ハ極メテ短毛生ズ。葉ハ披針形又ハ倒披針形ニシテ毛ナク葉柄ハ長サ4乃至6粍、葉身ハ3.3乃至5.5珊アリテ兩端トガリ、中肋ハ表面凹ミ裏面突起ス。花ハ總狀花序ヲナシ枝ノ先端ニ生ズ。花軸ニハ短毛密生ス。小花梗ハ短カク毛ナシ、苞ハ小ニシテ披針形ヲナシ1乃至2粍許。萼ハ杯狀ニシテ高サ1.5粍淺ク四裂シ、裂片ハ鋭ル。花冠ハ白色ニシテ長サ6粍、花筒ハ三粍、裂片ハ廣披針形ニシテ花時ニハ外反ス。雄蕋ハ二個ニシテ花冠ノ裂片ヨリモ長シ、花糸ノ長サ3乃至3.5粍、葯ハ長サ2粍許ニシテ基部廣シ。未ダ果實ヲ見ズ。

濟州島ノ特產ニシテ稀品ナリ。

12. Ligustrum salicinum, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXXII p. 122. (1918).

L. ciliatum v. salicinum, *Nakai* Veg. Isl. Quelp. (1914) p. 73. n. 1026 b.

Affine L. Ibota v. ciliatum, sed exquo foliis longius petiolatis utrinque attenuatis, staminibus longe exertis dignoscendum.

Frutex. Cortex cinereus glaberrimus. Ramus apice adpressissime ciliolatus. Folia lanceolata v. oblanceolata glaberrima cum petiolis 4–6 mm. longis 3.3–5.5 cm. longa, utrinque attenuata, costis supra impressis infra elevatis. Racemus terminalis basi breviter ramosus. Axis inflorescentiæ adpressissime ciliolata. Flores breviter pedicellati. Pedicelli glaberrimi. Bracteæ parvæ lanceolatæ 1–2 mm. longæ. Calyx cupularis 1.5 mm. altus brevissime 4-fidus, lobis brevissime mucronatis. Corolla alba 6 mm. longa, tubo 3 mm. longo, lobis late oblanceolatis demum recurvis. Stamina 2 lobos patentes superantia, filamentis 3–3.5 mm. longis, antheris 2 mm. longis ad basin leviter dilatatis. Drupa ignota.

Hab. in silvis Hallasan, Quelpaert (*Faurie* n. 1873).

Planta endemica!

13. いぼたのき　チユインナム（黄海）

本種ハ變化多キ種ニシテ毛ノ多少、葉ノ廣狹、大小等ニテ種々ノ名稱アリ。其中特ニいぼたのきト稱スベキハ第十四圖たんないぼたノ葉裏中肋ニ毛ノ生ゼルカ又ハ第十六圖けいぼたノ前年ノ枝ノ毛ヲ除キシガ如キ形ヲナスモノナリ。

灌木高サ2米突ニ達スルモノアリ分岐多シ。皮ハ白色ニシテ皮目ハ殆ンドナシ。若枝ニハ散生スル毛アリ。葉ハ橢圓形又ハ倒卵橢圓形又ハ倒披針形又ハ帶披針形橢圓、裏面ハ葉脈ニ沿ヒテ毛アリ。花ハ枝ノ先端ニアリテ總狀又ハ複總狀花序ヲナシ花軸ニ毛アリ。小花梗ニモ毛アリ。萼ニハ微毛アルト無毛ノモノトアリテ短ク四裂シ永存性ニシテ果實ニ伴フモノハ花時ノ二三倍ノ大サニ達ス。花冠ハ白色ニシテ長サ4乃至6粍、花筒ハ2乃至3粍、裂片ハ外反ス。雄蕊ハ二個、着生、果實ハ黑色ニシテ長サ6乃至7粍許。

中部以南群島ニ至ル迄分布ス。

（分布） 本島、四國、九州。

一種葉ノ狹長橢圓形ナルカ又ハ狹倒披針形又ハ披針形ナルアリ。いぼたのきト區別スベキ程ノモノニモアラネド特ニ分チテ**ながばいぼた**トスルモ可ナリ。*Blume* 氏ガ嘗テ Ligustrum Ibota v. angustifolium ト命ゼシモノ是ナリ。

全南智異山、京城附近、瑞興等ニテ採ル。

（分布） 本島、四國、九州。

又一種いぼたのき樣ニテ葉ニ全然毛ナキモノアリ、分岐特ニ多ク枝密ナリ。**たんないぼたのき**ト謂ヒ、濟州島ニ多生ス。今迄ノ所同島以外ニ發見セズ。（第十四圖參照） キヤークンナム、コクソンナム（土名）。

又一種葉ノ長サ1乃至2珊ヲ出デズ。分岐多ク枝密ニ、花序短小ナルモノアリ。**ひめいぼたのき**ト謂ヒ濟州島ノ特產ナリ。（第十五圖參照）。

又一種前年ノ枝卽ハチ二年生ノ枝ハ秋期ニ至ルモ尙ホ毛ヲ有シ其他ノ部モ一般ニ多毛ナルアリ。**けいぼたのき**ト謂ヒ朝鮮中部以南濟州島迄分布ス。（第十六圖參照）。

（分布） 本島。

13. Ligustrum Ibota, *Sieb.* nom. nud.

Synopsis Plantarum Oeconomicarum in Verh. Bataav. Genootsch. XII.

(1830) p. 36 cum adnot. brev. *S.* et *Z.* Fl. Jap. Fam. Nat. in Abh. Akad. Münch. IV. 3. (1864) p. 167. n. 565 cum. diagn. *Bl.* Mus. Bot. Lugd. Bat. I. (1850) p. 312. *Miq.* Prol. Fl. Jap. p. 151. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 313. II. p. 456. *Dcne.* Nouv. Arch. du Mus. Paris 2me Serie II. p. 17. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 91. *Shirasawa* Icon. t. 83. *Koehne* Festschrift Aschers. p. 194. et in Mitteilung Deut. Dendr. Gesells. XIII. p. 71. *Rehd.* Stand. Cycl. IV. (1916). p. 1861. *Palib.* Consp. Fl. Kor. II. p. 10. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 88 et in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 122. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 806 fig. 507 a–g. fig. 506 h–o.

L. vulgare, (non *L.*) *Thunb.* Fl. Jap. p. 17.

L. obtusifolium, *S.* et *Z.* l. c. p. 168. *Walp.* Ann. I. p. 500 *Koch.* Dendr. II. p. 274. *Dippel* Handb. I. p. 130 f. 80. *Koehne* Dendr. p. 501.

L. ciliatum var. β spathulatum, *Bl.* l. c. p. 313.

f. **typicum**, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 123. (1918).

Frutex usque 2 m. ramosus. Cortex cinereus lenticellis subnullis. Ramus hornotinus patentim pubescens. Folia oblonga v. elliptica v. obovato-oblonga v. oblanceolata v. lanceolato-oblonga v. subtus secus venas pilosa. Panicula apice rami hornotini terminalis pubescens. Pedicelli pilosi. Calyx pilosus v. glaber breve 4–lobatus persistens in fructu 2–3 plo accrescens. Corolla alba 4–6 mm. longa, tubo 2–3 mm. longo, lobis reflexis. Stamina 2 inserta. Drupa atra usque 6–7 mm. longa.

Hab. in silvis v. in dumosis Coreæ mediæ et austr.

Dish. Hondo, Shikoku et Kiusiu.

f. **augustifolium**, (*Bl.*) *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 123 (1918).

L. Ibota var. angustifolium, *Bl.* in Mus. Bot. Lugd. Bat I. p. 312.

Folia lineari-oblonga v. lineari-oblanceolata v. lanceolata. Ramus hornotinus pilosus. Inflorescentia paniculata.

Hab. ut antea.

Distr. Hondo, Shikoku et Kiusiu.

f. **glabrum**, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 123 (1918).

L. ciliatum v. glabrum, *Nakai* Veg. Isl. Quelp. (1914) p. 73. n. 1026. a.

Ramus hornotinus pilosus. Folia glaberrima lineari-oblonga. Inflorescentia racemosa.

Hab. in Quelpaert ubi vulgatissimum.

Planta endemica !

f. **microphyllum,** *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 124.

L. Ibota v. microphyllum, *Nakai* Veg. Isl Quelp. p. 73. n. 1027.

Ramus hornotinus pubescens. Folia oblonga v. lineari-oblonga v. oblanceolata vulgo 1–2 cm. longa. Inflorescentia breviter paniculata.

Hab. in Quelpaert, sat vulgaris.

Planta endemica !

f. **Tschonoskii,** (*Dcne.*) *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 124.

L. Tschonoskii, *Dcne.* in Nouv. Arch. Mus. d'Hist. Nat. Paris 2 ser. 2. (1878) p. 18. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 90 in nota sub L. Henryi. Palib. Consp. Fl. Kor. II. p. 11. *Koehne* Festschrift Aschers. p. 196.

L. Ibota v. Tschonoskii, *Nakai* El. Kor. II. p. 89.

Ramus annotinus etiam pubescens. Folia elliptica v. oblonga v. oblongo-linearia v. lanceolata, obtusa v. acuta. Inflorescentia paniculata.

Hab. in Corea media et austr. nec non Isl. Quelpaert.

Distra. Hondo.

第五屬　はしどひ屬

灌木又ハ喬木、葉ハ托葉ナク、葉柄ヲ具ヘ單葉全緣ニシテ稀ニ羽狀ニ分叉ス。花ハ圓錐花叢ヲナシ前年ノ枝ノ先端又ハ若枝ノ先端ニ生ズ。但シ先年ノ枝ノ先端ニ生ズル際ニハ其項芽ハ枯死シ頂芽ニ隣レル對生ノ腋芽ガ其儘花芽トナルヲ常トス。萼ハ短ク、通例杯狀ヲナシ四裂片ヲ有ス。花冠ハ筒部長キト短カクシテ萼筒ヨリ抽出セザルモノトアリ。四裂片ヲ有シ其色白、淡紅、紫、深紫色等アリ。裂片ハ蕾ニアリテハ鑷合狀ニ排列シ其先端ハ內方ニ向ヒ爪狀ノ突起ヲ出スモノアリ。雄蕋ハ二個ニシテ花冠ノ裂片ト交互ニ生ジ其筒部ノ或ハ上部ニ或ハ中部ニ着生シ通例花糸短少ナレドモ往々抽出スルモノモアリ。花柱ハ一本ニシテ柱頭ハ全緣又ハ二叉シ、子房ハ一個、二室ヲ有シ各室ニ二個ノ下垂スル胚珠ヲ有ス。果實ハ蒴ニシテ二裂片トナリ、表面ニハ皮目ノ點在スルモノ多シ、

歐亞大陸ノ產ニシテ約三十種アリ、其中九種ハ朝鮮ニ產ス、其區別下ノ如シ。

1 { 花冠ノ筒部ハ短カク萼筒內ニ潛在スルカ又ハ少シク抽出ス。雄蕋ハ著シク抽出ス ………………………………… 2

花冠ノ筒部ハ長ク筒狀ヲナシ雄蕋ハ概ネ筒內ニ潛在ス 4

2 葉ハ披針形又ハ狹披針形。果實ハ長サ1粍許.... ほそばはしどひ
葉ハ卵形又ハ橢圓形。果實ハ長サ2粍以上アリ 3

3 葉ノ裏面ニ毛ナシ..........................まんしうはひしどひ
葉ノ裏面ニ微毛密生ス..............................はしどひ

4 花ハ若枝ノ先端ヨリ生ズ 5
花ハ前年ノ枝ノ先端ニ生ズ。直立ス 8

5 花序ハ下垂ス 6
花序ハ直立ス 7

6 花軸ト萼トニ毛アリ..........................けはなはしどひ
花軸ト萼トニ毛ナシ............................はなはしどひ

7 萼ト花軸トニ密毛アリ。葉裏ニ絨毛生ズ...........たちはしどひ
萼ト花軸トニ毛アリ。葉裏ハ葉脈上ニノミ毛アリ...............
....うすげたちはしどひ

8 葉ハ廣卵形、基脚ハ截形又ハ稍心臟形、表面ニモ氣孔散在ス。果實ハ平滑ナリ..............................ひろははしどひ
葉ハ橢圓形又ハ卵形又ハ球形、基脚ハトガル。 表面ニハ氣孔ナシ。果實ニハ皮目アリ 9

9 花ハ小ニシテ大ナルモ6乃至7粍ヲ出デズ。若枝ト葉柄ト葉裏ニ微毛密生ス...................................ひめはしどひ
花ハ長サ7乃至15粍 10

10 葉ノ表面ノ葉脈ハ著シク凹ミ裏面ニテハ著シク高マル。通例無毛ナレドモ往々裏面ノ主脈上ニ微毛アルナリ。 花ハ白色又ハ淡菫色。果實ハ先端丸ク長サ9乃至11粍ニシテ皮目著シ ....たけしまはしどひ
葉ノ表面ノ葉脈ハ凹ミ方著シカラズ。果實ハ著シクトガル 11

11 葉裏ニ絨毛生ズ。萼、花梗、若枝ニ毛多ク。果實ハトガリ長サ10乃至17粍アリ ....うすげはしどひ
葉裏ニハ葉脈上ニノミ毛アルカ又ハ毛ナシ。萼ハ無毛又ハ微毛アリ
.... 12

12 花ハ密ニ出デ、葉ハホボ丸ク先端ニ至リトガル、花ハ青菫色。果實ハ長サ12乃至14粍皮目顯著ナリ..................まるばはしどひ
花ハ疎ニ出デ往々極メテ短縮セル花序ヲナス。葉ハ卵形又ハ橢圓形兩端トガル、裏面ハ主脈ノ基部ニ白毛アリ。果實ハトガリ長サ7

7 乃至 12 糎通例 10 糎以上ナリ	13

13	花ハ淡菫色又ハ赤紫菫色	てうせんはしどひ
	花ハ白色	白花てうせんはしどひ

Gn. 5. **Syringa,** (*Lobelius*) *Linné* Sp. Pl. (1753) p. 9. *Gærtn.* Fruct. et Sem, I. p. 224 t. 49. *Endl.* Gen. Pl. p. 573. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 675. *Knobl.* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. p. 8. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 771. *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 124 (1918).

Lilac, (*Mattioli*) *Tournef.* Instit. Rei Herb. (1700) p. 601. t. 372. *Miller* Gard. Dict. ed. IV. (1754) p. Li. *Adanson* Familles des Plantes II. (1763) p. 223. *Jussieu* Genera Plantarum (1774) p. 105.

Liliacum, *Renault* Fl. Dép. Orne. (1800) p. 100.

Ligustrina, *Rupr.* Beiträge zur Kenntniss der Fl. Russl. XI. (1859) p. 55. et Decas Pl. Amur. t. IX.

Frutex. Folia simplicia integra v. pinnatifida petiolata exstipullata. Panicula in apice rami hornotini terminalis v. in apice rami annotini terminali-axillaris. Calyx 4-lobus v. subtruncatus cupularis. Corolla tubo nunc elongato nunc abbreviato, 4-lobis, alba v. rosea v. purpurea v. intense purpurea v. violacea, lobis in alabastro valvatis apice sæpe unguiculatis. Stamina 2 tubo corollæ affixa et lobis corollæ alterna, inclusa v. exerta. Styli 1 stigmate integro v. bilobo. Ovarium unicum biloculare. Ovula in quoque loculo 2 pendula. Capsula 2-valvis glabra v. verrucosa.

Circ. 30 species in Eurasia incolæ, quarum 9 in Corea sponte nascent.

1	Corollæ tubus abbreviatus inclusus v. exertus. Stamina valde exerta.	2
	Corollæ tubus elongatus tubulosus. Stamina inclusa	4
2	Folia lanceolata v. lineari-lanceolata. Fructus circ. 1 cm. longus	S. Fauriei, *Léveillé.*
	Folia ovata v. elliptica. Fructus 2.0–2.5 cm. longus	3
3	Folia glaberrima	S. amurensis, *Rupr.* v. genuina, *Maxim.*
	Folia subtus pilosa	S. amurensis, *Rupr.* v. japonica, *Fr.* et *Sav.*
4	Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis dependens	5
	Inflorescentia in apice rami annotini axillaris erecta	8
5	Inflorescentia dependens v. nutans	6
	Inflorescentia erecta, caulisque robusta	8

6 Axis inflorescentiæ et calyx glabra ....S. formosissima, *Nakai.*
Axis inflorescentiæ et calyx pubescens ....
....S. formosissima var. hirsuta, *Nakai.*

7 Calyx et axis inflorescentiæ pubescens. Folia subtus velutina.........
....S. robusta, *Nakai.*
Calyx et axis inflorescentiæ pilosus. Folia subtus glabra v. secus venas tantum pilosa...............S. robusta var. subhirsuta, *Nakai.*

8 Folia latissime ovata basi truncata v. leviter cordata, Fructus glaber
....S. dilatata, *Nakai.*
Folia elliptica v. ovata v. rotundata basi acuta. Fructus verrucosus.
.... 9

9 Flores parvi 6–7 mm. non superantes. Rami hornotini, petioli atque folia subtus velutina.....................................S. micrantha, *Nakai.*
Flores 7–15 mm. longi..10

10 Folia luciduscula supra venis valde impressis, infra valde elevatis. Flores albi v. pallide violacei. Fructus 9–11 mm. longus apice obtusus ....S. venosa, *Nakai.*
Folia opaqua supra venis leviter v. haud impressis. Fructus acutus...
....11

11 Folia subtus, petioli atque rami hornotini velutina. Fructus 10–17 mm. longi...S. velutina, *Komarov.*
Folia subtus secus venas pilosa v. glabra. Rami et calyx pilosuli v. glabri 12

21 Flores dense dispositi. Folia rotundata apice subito acuminata. Corolla cæruleo-violacea. Fructus 12–14 mm. longi............................
...................................S. Palibiniana var. Kamibayashii, *Nakai.*
Flores laxius dispositi. Folia ovata v. elliptica utrinque acuta, subtus secus venas primarias circa basin albo-pilosa. Fructus 7–12 mm. longi...13

13 Corolla pallide violacea v. purpureo-violacea...S. Palibiniana, *Nakai.*
Corolla lactea ....S. Palibiniana, var. lactea, *Nakai.*

第 一 節　は し ど ひ 節

花序ハ前年ノ枝ノ先ニ腋生ス。花冠ノ筒部ハ短カク、雄蕋ハ長ク抽出

ス。喬木又ハ灌木、朝鮮ニ二種アリ。

Sect. I. **Ligustrina,** *Rupr.* in Bull. Phys.—Mathem. XV. (1857) p. 371. Mél. Biol. II. (1859) p. 551. *Maxim.* Prim. Fl. Amur. (1859) p. 194. *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 125. (1918).

Syringa Sect. Ligustrina, *Maxim.* apud *Knoblauch* in Nat. Pflanzenf. IV. 2. p. 8.

S. Subgn. Ligustrina, (*Rupr.*) *Schneid.* Illus Handb. Laubholzk. II. p. 783.

Gn. Ligustrina, *Rupr.* Beiträge zur Kenntniss der Fl. Russl. XI (1859) p. 55.

Inflorescentia perulatæ rarius eperulatæ. Corollæ tubus brevis. Stamina longe exerta. Arbor v. frutex.——Species Coreanae 2.

14. まんしうはしどひ　カイホイナム（平北）
（第 十 七 圖）

喬木ニシテ高サ10米突ニ達スルアリ分岐多シ。樹膚ハ櫻樹ニ似光澤アリ。若枝ハ綠色又ハ帶紅綠色ニシテ白色ノ皮目點在ス。二年生ノ枝ハ灰色ナリ。葉ハ卵形又ハ廣卵形又ハ帶卵披針形又ハ披針形、基脚ハトガルモノト丸キモノト截リタチルガ如キトアリ。先端ハ著シクトガル、無毛ニシテ表面ハ綠色裏面ハ淡綠又ハ白綠色ニシテ葉柄長シ。花ハ圓錐花叢ヲナシ通例前年ノ枝ノ先ニ腋生ス。花ニ毛ナク直徑5乃至6粍、萼ハ杯狀ニシテ淺ク四裂ス。花冠ハ白ク四裂シ裂片ハ開ク。雄蕋ハ二個ニシテ花冠ノ筒部ニ附着シ著シク抽出ス。花柱ハ潛在シ、柱頭ハ棍棒狀又ハ線狀、蒴ハ2乃至2.5珊、皮目點在ス、種子ハ褐色ニシテ翼アリ。

京畿、江原、平安、咸鏡ノ樹林ニ生ズ。

（分布）黑龍江省、滿州、北支那（直隸、山西）。

一種花序ニ綠色ノ細長キ苞多ク生ズルモノアリ、forma **bracteata** ト云フ。余之ヲ京畿道光陵ノ始原林中ニ發見セリ。

又一種葉裏ニ微毛生ズルモノアリ、**はしどひ**是ナリ。余之ヲ智異山上並ニ元山ノ裏山ニテ採レリ、北海道並ニ本島中部ニ分布ス。

14. **Syringa amurensis,** *Ruprecht.*

in Bull. Akad. Pétersb. XV. p. 371. *Maxim.* Prim. Fl. Amur. p. 193. Suppl. Ind. Fl. Pek. p. 474. *Regel* Tent. Fl. Uss. n. 331. *Herder* in

Act. Hort. Petrop. I. p. 420. *Fr. Schmidt* Amg. n. 281. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. II. p. 435. *Franch.* Pl. Dav. p. 205. *Korsch.* in Act.



（まんしうはしどひ）ノ老木。（A）
中央ニ簇生スルモノ是ナリ。枝ノ上方ニ白色ノ花叢生セリ。
樹ノ高サ三丈許。（平北江界郡牙得嶺）
(A) Syringa amurensis var. genuina in monte Atobryöng, caule circ. 9 metralis alto.

Hort. Petrop. XII. p. 369. *Diels* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXIX. p. 532. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 250. *Nakai* Veg. Mt. Chirisan p. 43 n. 381. *Decaisne* in Nouv. Arch. Mus. Paris. II. 2 p. 43. *J. D. Hooker.* in Bot. Mag. (1897) t. 7534. *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 82.

S. japonica, (non *Max.*) *Nakai* Fl. Kor. II. p. 90.

S. rotundifolia, *Dcne* Monogr. p. 44.

Ligustrina amurensis, *Rupr.* Beiträge zur Kenntniss der Fl. Russl. XI. (1859) p. 55 et Decas Pl. Amur. t. IX. *Maxim.* in Bull. Akad. St. Pétersb. XVI. (1874) p. 432 et in Mél. Biol. IX. (1877) p. 395. *Regel* Gartenfl. XII. (1863) p. 115–6. Pl. 396.

var. **genuina,** *Maxim.* Prim. Fl. Amur. (1859) p. 193. *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII, p. 125. (1918).

Syringa amurensis v. mandshurica, (*Maxim.*) *Korsch.* in Act. Hort. Petrop. XII. p. 369.

Ligustrina amurensis var. mandshurica, *Maxim.* in Bull. Akad. Pétersb. XX. p. 432. et in Mél. Biol. IX. p. 395.

Arbor usque 10 metralis ramosus. Cortex cerasi lucidus. Ramus hornotinus rubescens v. viridis lenticellis albis punctatus, annotinus cinereus. Folia ovata v. late ovata v. ovato-lanceolata v. lanceolata basi acuta v. mucronata v. truncata v. rotundata apice acuminata v. attenuata v. submucronata glaberrima supra viridia infra pallida longe petiolata. Inflorescenita thyrsoidea basi efoliacea v. foliacea tum in apice rami terminalis v. partim axillaris. Flores glaberrimi diametro 5–6 mm. Calyx cupularis breviter 4-lobus. Corolla alba 4-partita lobis patentibus. Stamina 2 fauce corollæ affixa exerta. Styli angusti inclusi. Stigmata elongato-clavatum v. lineare. Capsula 2–2.5 cm. longa lenticellis punctata. Semina compressa alata.

Hab. in Corea media et septentrionali.

Distr. Amur, Manshuria et China bor. (Tschili, Shen-si).

f. **bracteata,** *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 126.

Inflorescentia cum bracteis foliaceis oblanceolatis v. linearibus foliacea.

Hab. in Corea media.

var. **japonica,** (*Maxim.*) *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. II. p. 435. *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 126.

Ligustrina amurensis v. japonica, *Maxim.* l. c.

Syringa japonica, *Maxim.* apud *Dcne.* in Nouv. Arch. Mus. Paris II. 2. (1879) p. 44.

S. japonica, *Dcne.* apud *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 783.

S. japonica, *Nakai* Fl. Kor. II. (1911) p. 90.

Foliorum forma ut var. genuina, sed subtus saltem circa basin pilosa. Inflorescentia in speciminibus Coreanis glabra sed in Japonica vulgo pubescens.

Hab. in Corea media et austr.

Distr. Hondo media et bor., nec non Yeso.

15. ほ そ ば は し ど ひ

二年生ノ枝ハ褐色ニシテ小形ノ皮目散點ス。頂芽ハ發育セズ、最先端ノ腋芽ヨリ花序又ハ枝ヲ生ズ。葉ハ披針形又ハ廣披針形、表面ハ綠色無毛、裏面ハ葉脈上ニノミ徴毛アリ。葉身ノ長サ3.2乃至8.7珊、幅ハ1.0乃至2.4珊、葉柄ハ長サ4乃至7粍無毛、花ハ圓錐花叢ヲナシ無毛、小花梗ノ長サハ0.2乃至0.1粍、萼ハ無毛長サ1.0–1.5粍、花冠ハ白ク花筒ト萼ト同長、裂片ハ長サ2粍、雄蕋ハ長ク抽出ス。果實ハ無毛ニシテトガリ長サ8乃至11粍。

江原道金剛山ニ生ジ稀品ナリ。故佛人フォーリー氏ノ採收ニ係ル。

朝鮮特產植物ナリ。

15. Syringa Fauriei, *Léveillé.*

in *Fedde* Rep. VIII. p. 285 (1909). *Nakai* Fl. Kor. II. addenda p. 509.

S. amurensis var.? pekinensis? *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 127 (1918).

Cum foliis lanceolatis hæc Syringa pekinensis accedit sed corollæ tubo breviore, fructibus minoribus distincta.

Rami annotini fusci lenticellis minutissimis sparsim punctulati. Gemmæ terminales non evolutæ. Folia lanceolata supra glabra subtus secus venas pilosa 1.0–2.4 cm. lata 3.2–8.7 cm. longa basi acuta v. acuminata apice attenuata, petiolis 4–7 mm. longis glabris. Gemmæ floriferæ terminali-laterales multisquamatæ. Inflorescentia paniculata glaberrima. Pedicelli 0.2–1.0 mm. longi glabri. Calyx glaber 1.0–1.5 mm. longus. Corolla

alba tubo calyce æquilongo, lobis ovatis 2 mm. longis. Stamina exerta. Fructus glaber acutus 8–11 mm. longus.

Nom. Jap. Hosoba-hashidoi.

Hab. in montibus Diamantis Coreæ mediæ (*Faurie* n. 714 et 722). in montibus Koseimen Coreæ septentrionalis (*T. Nakai*).

Planta endemica!

第二節 ライラック節

花序ハ前年ノ枝ノ先ニ腋生ス。花ハ葉ニ先チテ出ヅルト共ニ出ヅルトアリ。「ライラック」ト稱シ園藝ニ利用スルハ此節ニ屬スル種ナリ。朝鮮ノモノモ亦皆此節ニ入ルベキハ園藝品種トナル。

Sect. II. **Vulgares,** *Schneider* in *Fedde* Rep. IX. (1910) p. 79. Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 772. *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 127 (1918).

Inflorescentia perulata ie. in apice rami annotini axillaris. Flores precoces v. caetanei suaveolentes. Species 6 in Corea adsunt.

16. ひろははしどひ
(第十八圖)

本種ハ支那產ノ Syringa oblata ニ最近似ノ種ニシテ葉形ノミニテハ區別ニ苦シム、其區別法次ノ如シ。

Syringa oblata	ひろははしどひ
枝ハ太シ。	枝ハ細シ。
小花梗ハ萼ノ二倍ノ長サアリ。	小花梗ハ萼ト同長若クハ萼ヨリ短カシ。
花ハ淡紅色。	花ハ赤紫菫色。
果實ハ通例15乃至18粍 (11–20) 粍。	果實ハ通例10乃至12粍 (9–15粍)。

灌木ニシテ高サ六尺以內ヲ常トスレトモ稀ニ其以上トナル叢生シ且分岐多シ。皮ハ灰色ニシテ皮目不判然ナリ。若枝ハ帶褐灰色又ハ帶紅灰色、葉ハ對生シ葉柄ノ長サ2乃至2.5珊、葉身ハ廣卵形又ハ卵形ニシテ基脚ハ弱心臟形又ハ截形、先端ハ鋭尖、表面ハ深綠色ニシテ裏面ハ綠色、長サ4.5乃至12珊、幅4乃至8.5珊、芽ハ卵形、圓錐花序ハ前年ノ枝ノ先ニ腋生シ一對又ハ獨生概形ハ卵形ナリ。花軸ニ腺狀ノ微突起アリ。苞ハ下方ノモノハ倒卵形ニシテ先端色付キ上方ノモノハ極小ナリ。小花梗ハ長サ0.2

乃至2糎、花ハ香氣ニ富ミ滿開時ハ芳香四邊ヲ拂フ。蕚ハ四個ノトガレル裂片ヲ具フ。花冠ハ赤紫菫色美シク賞美スルニ足ル。花筒ハ長サ10乃至13糎、裂片ハ4乃至6糎、雄蕋ハ潜在ス。蒴ハ長サ9乃至15糎栗色ヲナシ光澤ニ富ミ橢圓形ニシテ著シクトガル。

黄海、平安ノ山ニ生ズ、朝鮮特産ナリ。

16. Syringa dilatata, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 128 (1918).

S. amurensis, (non *Rupr.*) *Nakai* Fl. Kor. II. p. 91.

S. oblata, (non *Lindl.*) *Nakai* Fl. Kor. II. p. 517. *Lingelsh.* in Pflanzenreich LXXII. p. 88 (1920).

Frutex usque 2 metralis e basi ramosus. Cortex cinereus lenticellis obscuris. Rami hornotini fusco v. rubescenti-cinerei. Folia opposita petiolis 2–2.5 cm. longis, latissime ovata v. ovata basi subcordata v. truncata apice acuminata supra viridissima subtus viridia 4.5 cm. longa 4.5 cm. lata (7 : 6, 6.5 : 4.3, 12 : 8, 11 : 8.5, 7.5 : 7, 7 : 4 etc.) glaberrima. Gemmæ ovoideæ. Inflorescentia erecta in apice rami annotini axillaris vulgo paris ambitu ovoidea. Axis pulverulens. Bracteæ inferiores oblanceolatæ apice coloratæ superiores minimæ. Pedicelli 0.2–2 mm. longi. Flores suaveolentes. Calyx acute 4-dentatus pulverulens. Corolla purpureo-violacea pulcherrima, tubo 10–13 mm. longo, lobis ovatis 4–6 mm. longis. Stamina inserta. Capsula 9–15 mm. longa castanea lucida oblongo-acuminata.

Hab. in Corea boreali-occidentali.

Planta endemica!

17. ひ め は し ど ひ
(第 十 九 圖)

灌木高サ2米突ヲ出デズ分岐多シ。枝ハ直立ス、皮ハ灰色皮目點在ス若枝ハ絨毛密生ス。葉ハ卵形又ハ倒披針形又ハ倒卵形又ハ廣橢圓形、表面ハ無毛ニシテ光澤アリ。裏面ハ一部ハ絨毛アリ、先端ハトガリ基脚ハ丸キカ又ハトガル。花序ハ直立シ前年ノ枝ノ先端ニ腋生シ一個乃至三個花軸ニ絨毛生ズ。苞ハ細ク且小ニシテ長サ1乃至3糎、蕚ハ深キ杯狀、裂片ハトガリ外面ニ微毛アリ。花冠ハ淡紅又ハ淡菫色、花筒ハ5乃至6糎、

裂片ハ2糎、先端ニハ爪狀ノ突起アリ。雄蕋ハ潛在ス。未ダ果實ヲ見ズ。
咸南豐山郡黃水院ノ山ニ多生シ、朝鮮特產ナリ。

17. Syringa micrantha, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 129 (1918).

S. microphylla et S. velutina intermedia, sed differt a primo foliis majoribus, floribus minoribus, et a secunda floribus triplo minoribus.

Frutex fide legitor usque 2 metralis cæspitosim ramosus. Ramus erectus. Cortex cinereus lenticellis punctulatus. Ramus hornotinus pubescens. Folia ovata v. oblanceolata v. obovata v. late elliptica supra glaberrima lucida infra partim velutina, apice acuta v. acuminata basi obtusa v. acuta. Inflorescentia erecta in apice rami annotini terminali-axillaris 1–3 paris, ramis pilosis. Bracteæ lineares minimæ 1–3 mm. longæ. Calyx alte cupularis acute 4–dentatus extus pilosus. Corolla lilacina v. pallide violacea, tubo 5–6 mm. longo, lobis 2 mm. longis apice unguiculato-inflexis. Stamina inclusa. Fructus ignotus.

Hab. in Corea sept.: in declivitate aprica Hoang-syu-uön.

Planta endemica!

18. うすげはしどひ 一名 びろうどはしどひ
(第 二 十 圖)

高サ 4 米突ニモ達スル灌木ニシテ分岐多シ、枝ハ纖弱ナリ。皮ハ灰色ニシテ皮目點在ス。若枝ニハ毛多シ、葉柄並ニ葉裏ニ絨毛密生ス。葉身ハ橢圓形又ハ帶卵橢圓形又ハ卵形又ハ倒卵形又ハ圓形ニ近シ、表面ハ微毛散生ス。圓錐花叢ハ前年ノ枝ノ先端ニ腋生シ直立シ花軸ニ絨毛密生ス。花ハ無柄ニシテ香氣アリ、萼ハ倒卵形ニシテ絨毛ヲ生ジ四裂片アリ、花冠ハ淡紫紅色、花筒ハ 6 乃至 8 糎、裂片ハ橢圓形ニテ展開シ先端ニ爪狀ノ突起アリ、果實ハ下垂シ長サ 11 乃至 16 糎、披針形ニシテトガリ小ナル皮目アリテ光澤ニ富ム。

咸南長津郡ノ山ニアリテ朝鮮特產ナリ。

18. Syringa velutina, *Komarov.*

in Acta Horti Petropolitani XVIII (1901) p. 428. Fl. Mansh. III (1907) p. 255. t. 11. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 91 et in Tokyo Bot. Mag. XXXII.

p. 129. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 778. fig. 488. e-h. fig. 489. m-o. *Lingelsheim* in Pflanzenreich LXXII. p. 86. (1920).



(うすげはしどひ) ノ自生。中央ニ叢生スルモノ(A)即チ是ナリ。

咸鏡南道三水郡魚面堡長蛇洞。

(A). Syringa velutina in monte Chōdadō,

caule circ. 2 metralis alto.

Frutex usque 4 metralis altus ramosus. Ramus potius gracilis. Cortex cinereus lenticellis punctulatus. Ramus hornotinus pubescens. Petioli velutini. Folia oblonga v. ovato-lanceolata v. ovata v. obovata v. subrotundata v. elliptica supra sparsim brevissime pilosa, infra velutina. Inflorescentia erecta in apice rami annotini terminali-axillaris solitaria v. paris, ramis brevissime pilosis. Flores suaveolentes subsessiles. Calyx obovatus velutinus 4-dentatus. Corolla lilacina, tubo 6–8 mm. longo, lobis oblongis patentibus apice inflexis. Fructus nutans 11–16 mm. longus lanceolatus attenuatus minute verrucosus lucidus.

Hab. in silvis Ham-gyöng.

Planta endemica!

19. てうせんはしどひ

ノドッルモック（全南）

（第二十一圖）

灌木高サ 4 米突ニ達スルニアリ。分岐多シ、樹膚ハ灰色ニシテ皮目點在ス、若枝ハ無毛又ハ微毛アリ、葉柄ニ微毛アリ、葉ハ楕圓形又ハ倒卵形又ハ殆ンド圓形ニシテ先端ハ鋭クトガリ基脚ハ概ネ鋭レドモ往々丸キモノアリ、表面ハ綠色無毛ニシテ主脈ハ少シク凹ム、裏面ハ淡綠色ニシテ主脈ノ基部ニ近ク毛アリ、圓錐花叢ハ前年ノ枝ノ先端ニ腋生シ疎ニシテ花軸ニ毛アルモノトナキモノトアリ。花ハ無柄又ハ殆ンド無柄ニシテ少シク香氣アリ、花ハ早落ス、萼ハ紫色ヲ帶ビ無毛又ハ基部ニ微毛アリ、萼齒ハ短カク且トガル、花冠ハ赤紫色又ハ淡菫色、花筒ハ長サ 7 乃至 9 粍、裂片ハ外卷ス、蒴ハ 7 乃至 12 粍小ナル皮目點在ス。

平安南道、江原道、京畿道、智異山等ニ產ス、朝鮮特產ナリ。

一種若枝ノ綠色ニシテ花ノ純白ナルアリ、**白花てうせんはしどひ**ト云フ、智異山華嚴寺主山ニテ發見セリ。又一種葉廣ク、果實ノ先端丸キモノアリ、**まるばはしどひ**（第二十二圖）ト云フ、京畿道、道峯山ニテ上林敬次郎氏ノ採收ニ係ル。

19. Syringa Palibiniana, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXVII. p. 32. (1913).

S. Faurici, (non *Léveillé*) *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 120.

S. villosa, (non *Vahl*) *Nakai* Report Veg. M't Chirian (1915) p. 43. n. 384.

Frutex usque 4 metralis ramosus rectus v. arcuatus. Cortex cinereus lenticellis punctulatus. Ramus hornotinus glaber v. pilosus. Petioli pilosi. Folia oblonga v. elliptica v. obovata v. subrotunda apice acuminata basi acuta v. acuminata v. interdum rotundata supra viridia glabra, venis primariis leviter impressis, infra pallida ad basin secus costas et venas primarias pilosa. Inflorescentia in apice rami annotini axillaris paniculata. Panicula laxa ramis pilosis v. subglabris v. glaberrimis. Flores sessiles v. subsessiles leviter suaveolentes. bracteis caducis. Calyx purpureus glaber v. basi pilosus dentibus brevibus v. acutis. Corolla violacea v. pallide violacea, tubo 7–9 mm. longo, lobis recurvis. Capsula 7–12 mm. longa minute verrucosa.

Hab. in montibus Peninsulæ præter boreali-et australi-extremas.

var. **lactea**, *Nakai*.

Calyx viridis. Corolla lactea, tubo 10–13 mm. longo.

Hab. in monte Chirisan rara.

var. **Kamibayashii**, *Nakai*.

Syringa Kamibayashii, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 130.

Folia subrotunda. Inflorescentia densiflora. Fructus vulgo obtusus lenticellis magnis punctulatus.

Nom. Jap. Maruba-hashidoi.

Hab. in monte Dōhōzan Coreæ mediæ.

Plantæ endemicæ !

20. たけしまはしどひ
(第二十三圖)

四尺許ノ灌木ニシテ皮ハ灰色又ハ暗灰色又ハ褐灰色、皮目點在ス、葉柄ハ通例無毛ナレドモ稀ニ先端ニ微毛アリ、葉ハ圓形又ハ廣卵形、先端ハトガリ表面ハ緑色ニシテ無毛葉脈ハ著シク凹ミ、裏面ハ無毛ナルカ又ハ主脈ノ基部ニノミ毛アリテ葉脈ハ著シク突起ス、故ニ葉身ハ波狀ヲナス。圓錐花叢ハ前年ノ枝ノ先端ニ腋生シ通例相對シテ一個宛生ズ、花ハ稍疎ニ出ヅレドモ往々短縮シテ總狀花序ヲナス、花軸ハ全然無毛ナリ。花ハ無柄又ハ殆ンド無柄ニシテ香氣アリ、萼ハ無毛ニシテ四個ノ萼齒ヲ

有スルトキハ殆ンド先端截形ヲナストアリ、花冠ハ淡菫色又ハ菫色ニシテ花筒ハ 7 乃至 8 粍裂片ハ外卷ス、雄蕋ハ潛在ス、蒴ハ長サ 9 乃至 12 粍、先端丸ク皮目點在ス。

欝陵島ノ岩角上ニ生ジ同島ノ特產ナリ。

一種白花品アリ、美ナリ。**白花たけしまはしどひ**ト云フ。

20. Syringa venosa, *Nakai*.

in Tokyo Bot. Mag. XXII. p. 130.

S. Palibiniana affinis sed ramis et inflorescentia glaberrimis, foliis latioribus supra venis distincte (in vivis distinctius) impressis exqua distincta.

Frutex suque 1.5 metralis. Cortex cinereus v. atro-cinereus v. fuscente-cinereus lenticellis punctatus. Petioli glaberrimi v. circa apicem patentim pilosi. Folia rotundata v. late ovata apice mucronata v. acuminata, supra viridia glaberrima venis distincte impressis, infra glaberrima v. venis primariis circa basin barbatis atque venis distincte elevatis. Inflorescentia in apice rami annotini terminali-axillaris vulgo bina paniculata elongata laxa interdum abortive contracta et racemosa, ramis glaberrimis. Flores subsessiles v. sessiles leviter suaveolentes. Calyx glaberrimus 4-dentatus v. subtruncatus. Corolla pallide violacea v. violascens tubo 7–8 mm. longo, lobis recurvis. Stamina inserta. Capsula 9–12 mm. longa obtusa verrucosa.

Hab. in rupibus insulæ Ooryongto.

var. **lactea**, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 131 (1918).

Flores lactei.

Habitatio ut antea.

Planta endemica!

第三節　はなはしどひ節

圓錐花叢ハ若枝ノ先端ニ生ズ故ニ花ハ常ニ葉ヲ伴フ、花ニ香氣ナク反テ一種ノ嗅氣アリ。

此節ニハ朝鮮ニ次ノ二種ヲ產ス。

Sect. III. **Villosæ**, *Schneider* in *Fedde* Rep. IX. (1910) p. 80. nom. nud. Illus. Handb. Laubholzkunde II. p. 778. *Nakai* in Tokyo Bot.

Mag. XXXII. p. 131 (1918).

Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis ita flores semper cætanei. Flores grave odorati.

21. は な は し ど ひ
(第 二 十 四 圖)

高サ 3 乃至 4 米突許ノ灌木ナレドモ枝ハ彎曲シ爲メニ長サハ 4 乃至 5 米突ニ達スルモノアリ。皮ハ帶黃灰色、皮目點在ス、若枝ハ無毛ニシテ帶紫灰色ニシテ皮目多シ、葉ハ橢圓形又ハ長橢圓形又ハ倒卵形又ハ長卵形、長サ 14 珊許、葉柄ハ無毛ナリ、表面ニハ毛ナク綠色ニシテ裏面ハ淡綠ニシテ邊緣ニハ微小ナル毛一面ニ生ジ、兩端ハトガル、圓錐花叢ハ毛多ク長大ナリ、花ハ數個宛密生シ嗅氣アリ、花梗ハ長サ 3 粍以內ニシテ萼ト共ニ無毛萼ハ先端截形ナルト四個ノ萼齒アルトアリ。花冠ハ濃菫色又ハ濃赤紫色ニシテ花筒ハ長サ 10 乃至 12 粍、裂片ハ展開シ先端ニ爪狀ノ突起アリ、雄蕋ハ潛在ス。果實ハ長サ 10 乃至 13 粍ニシテ光澤アリ、先端ハ丸キモノトトガルモノトアリ。

咸鏡南北道、平安南北道、江原道ニ生ジ七月ヨリ八月ニ亘リ開花シ極メテ美シ、朝鮮特產ナリ。

一種花枝ニ微毛アリ、葉裏ハ少クモ一部分毛ヲ有シ、花軸ト萼トニ毛多キモノアリ。**けはなはしどひ**（第二十五圖）ト云フ。

咸鏡南北道ノ山ニ生ズ。

本種ハ北支那產ノ Syringa Bretschneideri ニ近似ノ種ニシテ其レヨリ次ノ如ク區別シ得。

S. Bretschneideri.	けはなはしどひ及ビ はなはしどひ
若枝ニハ皮目ナキカ又ハ極メテ少シ。	若枝ニハ皮目多シ。
圓錐花叢ハ直立ス。	圓錐花叢ハ下垂ス。
花ハ六月初旬ニ開ク、淡紅又ハ帶紅菫色。	花ハ七八兩月ニ亘リ開ク、濃赤紫色又ハ濃紫色。

墺人 Schneider 氏ハ Syringa Bretschneider ヲ Syringa villosa ニ合スルトモ英人 N. E. Brown 氏ハ後者ノ葉ハ前者ヨリモ小サク且丸ク、花序小ク花又小ナルヲ以テ區別シ得ト云ヘリ。



はなはしどひ

咸鏡南道牙得嶺（大正三年七月五日）

Syringa formosissima cum floribus in monte Atokryöng.

Caulis cir. 3 metr. altus.

21. Syringa formosissima, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 105 (1917) et Veg Diamond m'ts. p.

182. n. 530 (1918). Tab. III. fig. a.

S. hirsuta var. formosissima, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 133.

An allied species of Syringa Bretschneideri, from which the present one is distinguished as follows.

S. Bretschneideri.	S. formosissima
Rami hornotini lenticellis distituti v. sparsissimi.	Rami hornotini lenticellis crebris punctati.
Inflorescentia erecta.	Inflorescentia dependens.
Flores in primo mensis Juni patent roseo-lilacini v. roseo-violacei.	Flores in mensis Julio-Augusto patent, intense purpurei v. violacei.

Schneider has reduced S. Bretschneider to S. villosa, but according to N. E. Brown the latter has more smaller and rounder leaves, less copious panicles and smaller flowers.

Frutex 3–4 metralis altus sed truncus apice arcuato-dependens et usque 4–5 metralis attingit. Cortex flavo-cinereus lenticellis punctulatus, hornotinus glaber purpurascente-cinereus lenticellis crebri punctatus. Folia oblonga v. oblongo-elliptica v. obovata v. ovato-oblonga usque 14 cm. longa, petiolis glabris, supra glabra viridia infra pallida glabra margine minutissime ciliolata utrinque acuta v. acuminata. Panicula apice rami hornotini terminalis glabra. Flores glomeratim congesti grave odorati. Pedicelli 0–3 mm. longi cum calyce obovato glabri. Calyx truncatus v. 4-dentatus. Corolla intense purpurea v. violacea tubo 10–12 mm. longo, lobis patentibus apice unguiculatis inflexis. Stamina inserta. Fructus 10–13 mm. longus lucidus apice obtusus interdum attenuatus.

Nom. Jap. Hana-hashidoi.

Hab. in montibus Coreæ mediæ et septentrionalis.

var. **hirsuta,** *Nakai.*

Rami hornotini juveniles pilosi. Folia subtus venis pilosis. Pedicelli et calyx albo-villosi. Corolla tubo 8–10 mm. longo.

Nom. Jap. Ke-hana-hashidoi.

Hab. in montibus Coreæ septentrionalis.

22. たちはしどひ

莖ハ簇生シ高サ 3 乃至 5 米突壯大ナリ、必ズ直立ス、皮ハ帶褐灰色、稍長キ皮目散點シ、若枝ニハ微毛アリ。葉ハ大形ニシテ、葉柄ハ長サ 2 乃至 3 珊無毛又ハ微毛アリ。葉身ハ楕圓形又ハ帶卵楕圓形兩端トガリ、表面ハ無毛深綠色ナレドモ裏面ハ淡綠色且絨毛生ズ、緣ニハ微毛生ジ、長サ 7 乃至 25 珊、幅 2.5 乃至 16.5 珊許、花ハ密集シテ生ジ全體ニハ圓錐花叢ヲナス、微毛密生ズ、萼ハ長サ 2 乃至 2.5 粍椀狀ヲナシ微毛密生ジ四齒アルモノト緣ノ波狀ノモノト截切セル如キトアリ。花冠ハ紫色長サ 8 乃至 11 粍無毛、四個ノ裂片アリ、花柱ノ長サハ 4 乃至 5 粍、果實ハ 10 乃至 12 粍無毛。

咸鏡南北、平安北道ノ山ニアリ、一種葉裏ハ葉脈上ニノミ毛アルモノアリ。**うすげたちはしどひ**ト云フ、又一種全然毛ナキモノアリ、**はだかたちはしどひ**（第二十八圖）ト云フたちはしどひト混生ス。

22. **Syringa robusta,** *Nakai.* sp. nov.

S. villosa, (non *Vahl*) *Komarov* Fl. Mansh. III. p. 253.

S. villosa var. hirsuta, *Schneider* in *Fedde* Rep. IX. p. 81. (1910) et Illust. Handb. Laubholzk. II. 780. *Lingelsheim* in Pflanzenreich LXXII. p. 80. (1920).

Syringa villosæ affinis sed robustior et folia majora.

Caulis vulgo cæspitosus 3–5 metralis robustus erectus. Cortex fusco-cinereus lenticellis oblongis v. obolngo-linearibus punctatus juvenilis pilosus. Folia magna petiolis 2–3 cm. longis pilosis v. glabris, laminis ellipticis v. ovato-oblongis apice mucronatis v. acuminatis basi acutis v. mucronatis supra viridibus venis impressis, infra pallidis fere tota velutinis, margine pilosis, 7–25 cm. longis 2.4–16.5 cm. latis. Inflorescentia erecta in apice rami hornotini terminalis pilosa densiflora, ramis velutinis paniculata. Calyx 2.0–2.5 mm. longus cupularis v. alte cupularis pilosus obscure 4-dentatus v. subtruncatus. Corolla purpurea 8–11 mm. longa glabra lobis patentibus apice incurvato-unguiculatis. Styli 4–5 mm. longi. Fructus 10–12 mm. longus glaber.

Nom. Jap. Tachi-hashidoi.

Hab. in montibus Coreæ septentrionalis.

f. **subhirsuta,** (*Schneider*) *Nakai.*

S. villosa var. typica f. subhirsuta, *Schneider* in *Engler* Bot Jahrbücher XXXVI. Beiblatt LXXXII. p. 88. (1905). et Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 780.

Folia subtus venis tantum pilosis.

Nom. Jap. Usuge-tachi-hashidoi.

Hab. in montibus Coreæ septentrionalis.

f. **glabra,** *Nakai.*

Planta tota glabra.

Nom. Jap. Hadaka-tachi-hashidoi.

Hab. in montibus Coreæ septentrionalis.

Distr. sp. Manshuria et China bor.

第六屬 う ち は の き 屬

小灌木、葉ハ對生、單葉、全緣、一年生、托葉ナシ。總狀花序ハ葉ヲ有セズ、苞及ビ小苞ハ極メテ小ニシテ鱗片樣ナリ。蕚ハ四裂シ其中二裂片ハ他ノ二裂片ヨリ內側ニアリ、花冠ハ四裂シ裂片ハ旋回狀ニ排列ス、雄蕋ハ二個花筒ニツキ花冠ノ裂片ト互生ス、花糸ハ短シ、葯ハ外向、子房ハ二室、各室ノ背部ハ翼狀ニ突起ス、花柱ハ短シ、柱頭ハ二叉ス、胚珠ハ子房ノ各室ニ一個アリテ內壁ノ上部ニ附着シ下垂ス、果實ハ側扁、翼アリ、種子ハ下垂シ胚乳アリ、種皮ハ軟カシ、幼根ハ上向。

忠清南道鎭川郡龍亭里ノ岩石地ニ生ジ朝鮮特產ノ屬ナリ、次ノ一種ヲ有ス。

23. う ち は の き

(第 二 十 六 圖)

高サ三尺許ノ小灌木、分岐ス。側枝ハ直立シ先端ハ彎曲シ葉ハ兩側ニ二列ニ排列ス、二年生又ハ其以上ノ枝ハ下垂ス、髓ハ平盤狀ニ相重ナル、一年生ノ枝ハ帶紅褐色又ハ褐色ニシテ四角ナリ、葉ハ對生スレドモ通例二列ニ並ブ、托葉ナシ、葉柄ハ長サ 2-5 粍、翼アリテ溝狀ニ凹ミ無毛ナリ、葉身ハ表面ハ淡綠又ハ深綠、微毛散生シ、裏面ハ淡綠ニテ毛アリ。葉身ノ長サ 8-52 粍、幅 5-30 粍、基脚ハ丸キカ又ハ截形ニシテ葉柄ニ

向ヒテ急ニトガル、先端ハトガル、中肋及ビ主側脈ハ上面ハ凹ミ下面ハ高マリ且微毛アリ。縁ニハ始メ微毛アレドモ後無毛トナル、花ハ總狀花序ヲナシ固有ノ花芽ヨリ出ヅ、花序ノ長サ 4–10 粍、小花梗ハ長サ半粍許、苞ハ鱗片狀ニシテ對生シ、トガル、小苞ハ各花ニ二個宛アリテ苞ト同形ナリ、蕚ハ鐘狀、永有性、長サ 3–3.5 粍、蕚筒ハ四角、蕚片ハ倒卵形又ハ圓形四個アリ、花冠ハ蕚ヨリ長ク白色、四個ノ裂片ハ最初旋囘狀ニ相重ナル、雄蕋ハ二個、花筒ノ基部ニ附着シ潜在ス、殆ンド花糸ナシ、葯ハ卵形ニシテ外側ニ開キ、葯間ハ突出ス、柱頭ハ二叉ス、果序ハ長サ 4–25 粍四角ナリ。小果梗ハ長サ 2–4 粍、果實ハ圓板狀長サ 18–28 粍、幅 18–27 粍、先端ハ少シク彎入ス、二室、種子ハ各室ニ一個宛アリテ下垂ス、胚乳アリ、子葉ハ橢圓形、扁平、幼根ハ上向。

忠淸北道鎭川郡龍亭里ノ產、世界ニ一屬一種ノ植物ナリ。

Gn. 6. **Abeliophyllum,** *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXIII. p. 153. (1919).

Frutex. Folia opposita exstipullata simplicia integra annua. Racemus in gemmis propriis. Bracteæ et bracteolæ minimæ. Calyx 4-lobus, lobis imbricatis. Duæ lobi ceteris exteriores. Corolla 4-loba, lobis spirale imbricatis. Stamina 2 basi corollæ affixa. Filamenta brevia. Antheræ extrorsæ. Ovarium biloculare, loculis dorso alato-productis. Styli breves. Stigmata emarginato-bifida papillosa. Ovula in loculis solitaria pendula. Fructus laterali-compressus alatus. Semina pendula albuminosa. Testa seminum membranacea. Radicula supera.

Species unica in Corea indigena.

23. Abeliophyllum distichum, *Nakai.*

in Tokyo Bot. Mag. XXXIII. p. 153. (1919).

Frutex usque 1 metralis e basi ramosus. Caulis hornotinus erectus apice laterali-curvatus ubi foliis distichis, biennis et perennis arcuato-dependens fuscenti-cinereus, cortice longitudine irregulariter fissa. Medulla lamellata. Ramus hornotinus rubescenti-fuscus v. fuscus quadrangularis lineis binis e basi marginale petioli percurrentibus. Folia opposita vel vulgo disticha. Stipullæ nullæ. Petioli virides 2–5 mm. longi alato-sulcati glabri. Lamina supra dilute vel intense viridés, infra pallida utrinque setulosa sparsimque pilosa 8–52 mm. longa 5–30 mm. lata,

basi rotundata v. truncata in petiolem subito v. sensim cuspidata, apice acuta v. attenuata, costis et venis primariis supra sulcato-impressis, infra elevatis et pilosis, margine setuloso-pilosa demum glabrescentia. Flores in gemmis propriis decussato-racemosi. Inflorescentia 4–10 mm. longa. Pedicelli floriferi 0.5 mm. longi. Bracteæ oppositæ squamosæ attenuatæ. Bracteolæ bracteis conformes in quoque pedicello binæ oppositæ. Calyx persistens campanulatus 3.0–3.5 mm. longus, tubo subcarinato-quadrangulari, lobis 4 late obovatis v. rotundatis 1.5–2 mm. longis imbricatis, duæ oppositæ ceteris interiores et minores. Corolla calyce 2–3 plo longior alba tubo brevi 6 mm. longa, lobis 4 dextre spirale imbricatis. Stamina 2 corollæ basi affixa inserta et lobis corollæ alterna et tubo corollæ longiora. Antheræ flavæ ovatæ extrorsæ, connectivo acuto producto. Styli breves. Stigma emarginato-bilobum. Infructescentia 4–25 mm. longa quadrangularis. Pedicelli fructiferi 2–4 mm. longi. Fructus rotundatus alato-compressus 18–28 mm. longus 18–27 mm. latus margine integer apice emarginatus bilocularis. Semen in quoque loculo 1 ab apice pendulum semi-ellipticum albuminosum. Radicula supera. Cotyledon plana oblonga alba.

Nom. Jap. Uchiwanoki.

Hab. in rupibus Chinsen, Corea media.

Planta endemica!

(六) 朝鮮產木犀科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱

和名	朝鮮名	學名
ひとつばたご	....	Chionanthus retusa, *Lindley et Paxton.*
ながばひとつばたご	....	,, ,, var. coreana, (*Léveillé*) *Nakai.*
ひろはれんぎよう	....	Forsythia ovata, *Nakai.*
いはれんぎよう	....	Forsythia saxatilis, *Nakai.*
てうせんれんぎよう	カイタライ(京畿). オーチユーホアナム(慶南). ケーリナム(古名).	Forsythia viridissima, *Lindley.*
てうせんとねりこ	モルレナム(慶南). ムンプレナム(平北) ムプレナム, ムプレナモ(古名).	Fraxinus rhynchophylla, *Hance.*
こばのとねりこ	ムルパレナム(濟州). モルレナム(慶南).	Fraxinus longicuspis, *Siebold et Zuccarini.*
やちだも	トウルマナナム(咸南北. 江原). トウルミエイナム(平北). ムルプリナム(全南).	Fraxinus mandshurica, *Ruprecht.*
いぼたのき	チュイトンナム(黃海).	Ligustrum Ibota, *Siebold* f. typicum, *Nakai.*
ながばいぼたのき	....	,, ,, f. angustifolium (*Blume*) *Nakai.*
たんないぼたのき	キャークンナム. コクッンナム(濟州).	,, ,, f. glabrum, *Nakai.*
ひめいぼたのき	....	,, ,, f. microphyllum, *Nakai.*
けいぼたのき	....	,, ,, f. Tschonoshii, (*Decaisne*) *Nakai.*
たけしまいぼたのき	....	Ligustrum foliosum, *Nakai.*
まるばたけしまいぼたのき	....	,, ,, f. ovale, *Nakai.*
ねずみもち	クワンナム(濟州). チュイートウルナム(莞島).	Ligustrum japonicum, *Thunberg.*
たうねずみもち	....	Ligustrum lucidum, *Aiton.*
おほばいぼた	....	Ligustrum ovalifolium, *Hasskarl.*
....	....	Ligustrum patulum, *Palibin.*
やなぎいぼた	....	Ligustrum salicinum, *Nakai.*
まんしうはしどひ	カイホイナム(平北).	Syringa amurensis, *Ruprecht* var. genuina, *Maximowicz*
....	....	,, ,, f. bracteata, *Nakai.*
はしどひ	....	,, ,, var. japonica *Franchet et Savatier.*
ほそばはしどひ	....	Syringa Fauriei, *Léveillé.*
ひろははしどひ	....	Syringa dilatata, *Nakai.*
はなはしどひ	....	Syringa formosissima, *Nakai.*
けはなはしどひ	....	,, ,, var. hirsuta, *Nakai.*
たちはしどひ	....	Syringa robusta, *Nakai.*
うすげたちはしどひ	....	,, ,, f. subhirsuta, (*Schneider*) *Nakai.*
はだかたちはしどひ	....	,, ,, f. glabra, *Nakai.*
ひめはしどひ	....	Syringa micrantha, *Nakai.*
てうせんはしどひ	ノドウルモック(全南).	Syringa Palibiniana, *Nakai.*
白花てうせんはしどひ	....	,, ,, var. lactea, *Nakai.*
まるばはしどひ	....	,, ,, var. Kamibayashii, *Nakai.*
うすげばしどひ	....	Syringa velutina, *Komarov.*
たけしまはしどひ	....	Syringa venosa, *Nakai.*
白花たけしまはしどひ	....	,, ,, var. lactea, *Nakai.*
うちはのき	....	Abeliophyllum distichum, *Nakai.*

第 一 圖

a-c. ひとつばたご

Chionanthus retusa, *Lindley* **et** *Paxton.*

a. 花ヲ附クル枝（自然大）。
b. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。
c. 果實（自然大）。

d. ながばひとつばたご

Chionanthus retusa, *Lindley* **et** *Paxton*
var. **coreana,** (**Léveillé**) *Nakai.*

d. 花ヲ附クル枝（自然大）。

第一圖



Terauchi, M. del.　　S. Yamanaka, sculp

第　二　圖

てうせんれんぎよう

Forsythia viridissima, *Lindley.*

a.　花ヲ附クル枝（自然大）。
b.　ヨク發育セル花ヲ附クル枝（自然大）。
c.　葉ヲ附クル枝（自然大）。
d.　壯大ナル側枝ニ生ズル三裂葉（自然大）。
e.　花ヲ開キテ其內部ヲ見ル（約自然大）。

第二圖



Terauchi, M. del.

S. Yamanaka sculp

第 三 圖

ひ ろ は れ ん ぎ よ う

Forsythia ovata, *Nakai*.

果實ヲ附クル枝（自然大）。

第 三 圖



Terauchi, M. del.　　S. Yamanaka sculp.

第四圖

てうせんとねりこ

Fraxinus rhynchophylla, *Hance.*

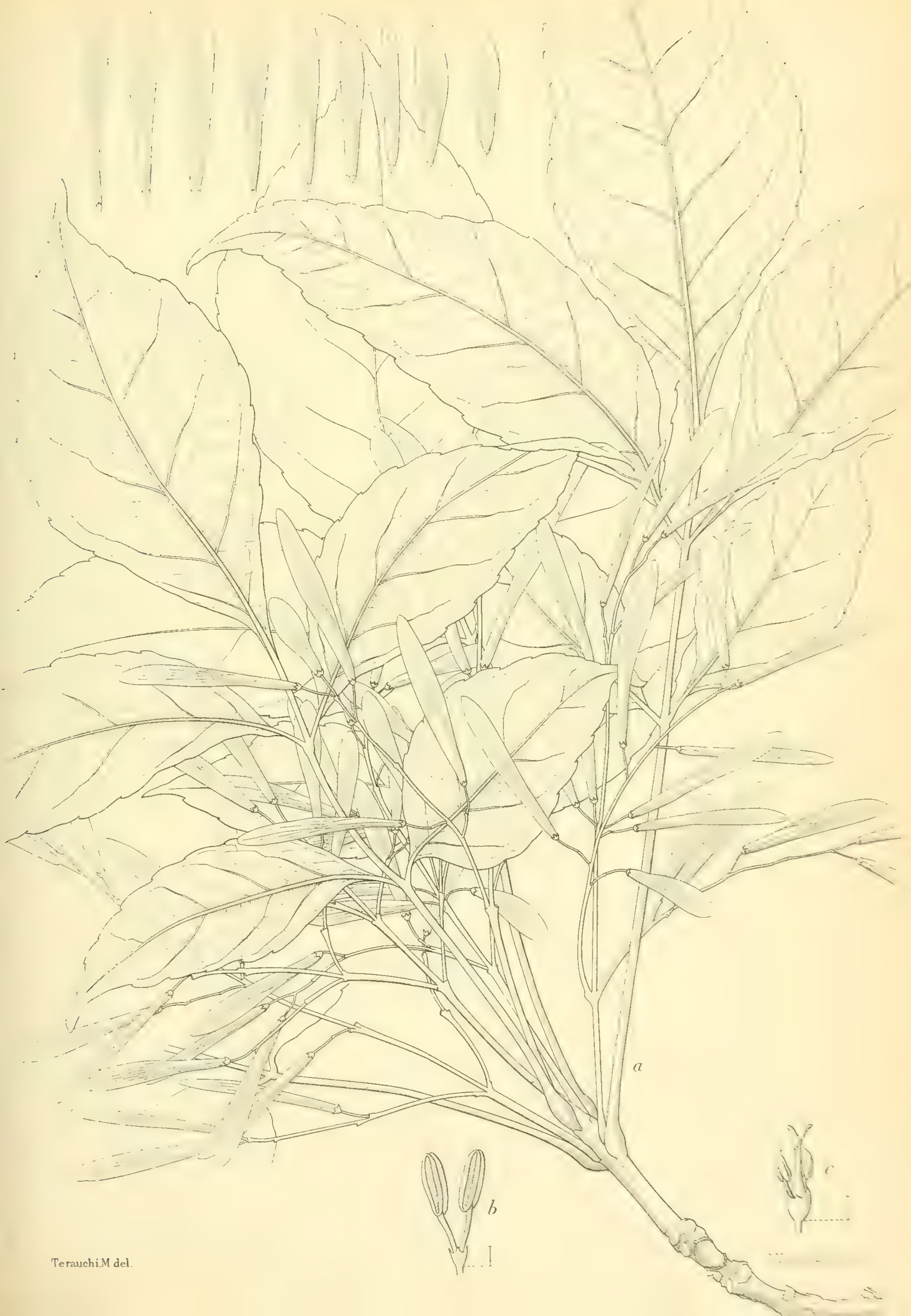
a. 果實ヲ附クル枝（自然大）。

b. 雄花（廓大）。

c. 雌花（廓大）。

d. 種々ノ形ヲセル果實ヲ集ム（自然大）。

d 第四圖



Terauchi.M del.

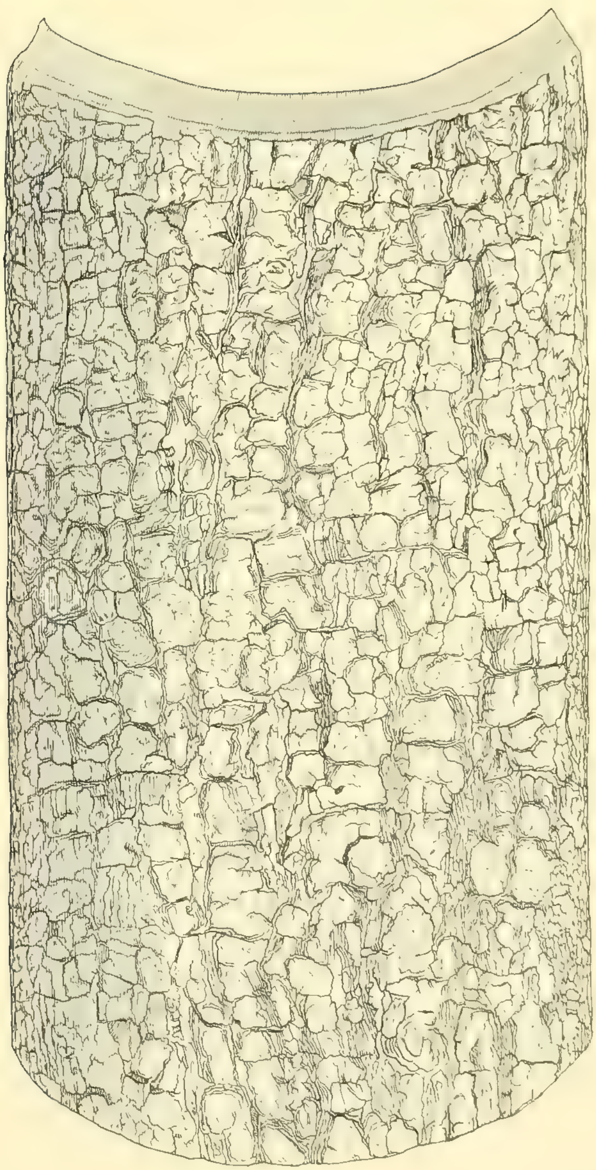
第 五 圖

て う せ ん と ね り こ

Fraxinus rhynchophylla, *Hance.*

樹膚（自然大）。

第五圖



Terauchi, M. del.

第 六 圖

こ ば の と ね り こ

Fraxinus longicuspis, *Siebold* et *Zuccarini* (forma **lancea**, *Nakai.*)

a. 花ヲ附クル枝（自然大）。

b. 果實ヲ附クル枝（自然大）。

c. 雄花（廓大）。

d. 果實（自然大）。

第六圖



Terauchi, M. del.

第七圖

こばのとねりこ

Fraxinus longicuspis, *Siebold* et *Zuccarini.*
(f. **Fraxinus Sieboldiana**, *Blume*).

a. 果實ヲ附クル枝（自然大）。
b. 羽片ヲ裏面ヨリ見ル（自然大）。
c. 果實（自然大）。

第七圖



Terauchi. M. del. S. Yamanaka sc.

第八圖

や ち だ も

Fraxinus mandshurica, *Ruprecht*

a. 枝ノ芽（自然大）。
b. 果實ヲ附クル枝（自然大）。
c. 果實（自然大）。

第八圖



Terauchi M del

S Yamanaka sculp.

第 九 圖

た う ね ず み も ち

Ligustrum lucidum, *Aiton.*

a. 花ヲ附クル枝(自然大)。
b. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル(廓大)。

第九圖



Terauchi, M. del.

S. Yamanaka, sculp.

第十圖

ねずみもち

Ligustrum japonicum, *Thunberg.*

a. 花ヲ附クル枝（自然大）。
b. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。
c. 果實ヲ附クル枝（自然大）。

第十圖



Terauchi, M. del.

S. Yamanaka sculp.

第十一圖

たけしまいぼた

Ligustrum foliosum, *Nakai.*

a. 蕾ヲ有スル花序（自然大）。
特ニ花序ニ毛アルモノヲ撰ブ。

b. 花ヲ有スル花序（自然大）。
特ニ花序ニ毛ナキモノヲ撰ブ。

c. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）

d. 果實ヲ有スル枝（自然大）。
特ニ若枝ニ毛アルモノヲ撰ブ。

e. 大形ノ葉（自然大）。

第十一圖



Terauchi, M. del. S. Yamanaka sculp.

第十二圖

おほばいぼた

Ligustrum ovalifolium, *Hasskarl.*

a. 果實ヲ有スル枝（自然大）。

b. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。

第十二圖



Terauchi, M. del.

S. Yamanaka sculp.

第十三圖

やなぎいぼた

Ligustrum salicinum, *Nakai.*

a. 花ヲ附クル枝（自然大）。

b. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。

第十三圖



Terauchi, M. del.

S Yamanaka sculp

第十四圖

たんないぼたのき

Ligustrum Ibota, *Siebold.*

f. glabrum, *Nakai.*

a. 花ヲ附クル枝（自然大）。

b, 果實ヲ附クル枝（自然大）。

c. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。

第十四圖



Terauchi, M. del.

S. Yamanaka sculp.

第十五圖

こばのいぼたのき

Ligustrum Ibota, *Siebold.*

f. **microphyllum,** *Nakai.*

a. 蕾ト葉トヲ附クル枝（自然大）。

b. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）。

c. 果實ト葉トヲ附クル枝（自然大）。

d. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。

第十五圖



Terauchi, M. del.   S Yamanaka sculp

第十六圖

けいぼたのき

Ligustrum Ibota, *Siebold.*
f. **Tschonoskii,** (*Decaisne*) *Nakai.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝(自然大)。
b. 果實ヲ附クル枝(自然大)。
c. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル(擴大)。

第十六圖



Terauchi, M. del.

S. Yamanaka, sculp.

第十七圖 (其一)

まんしうはしどひ

Syringa amurensis, *Ruprecht.*
var. **genuina**, *Maximowicz.*

a. 果實ト葉トヲ附クル枝（自然大）。
b. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）。
c. 花ヲ開キテ其內部ヲ見ル（廓大）。

第十七圖（其一）



Terauchi. M. del.

S. Yamanaka. sculp.

第 十 七 圖 （其二）

ま ん し う は し ど ひ

Syringa amurensis, *Ruprecht.*

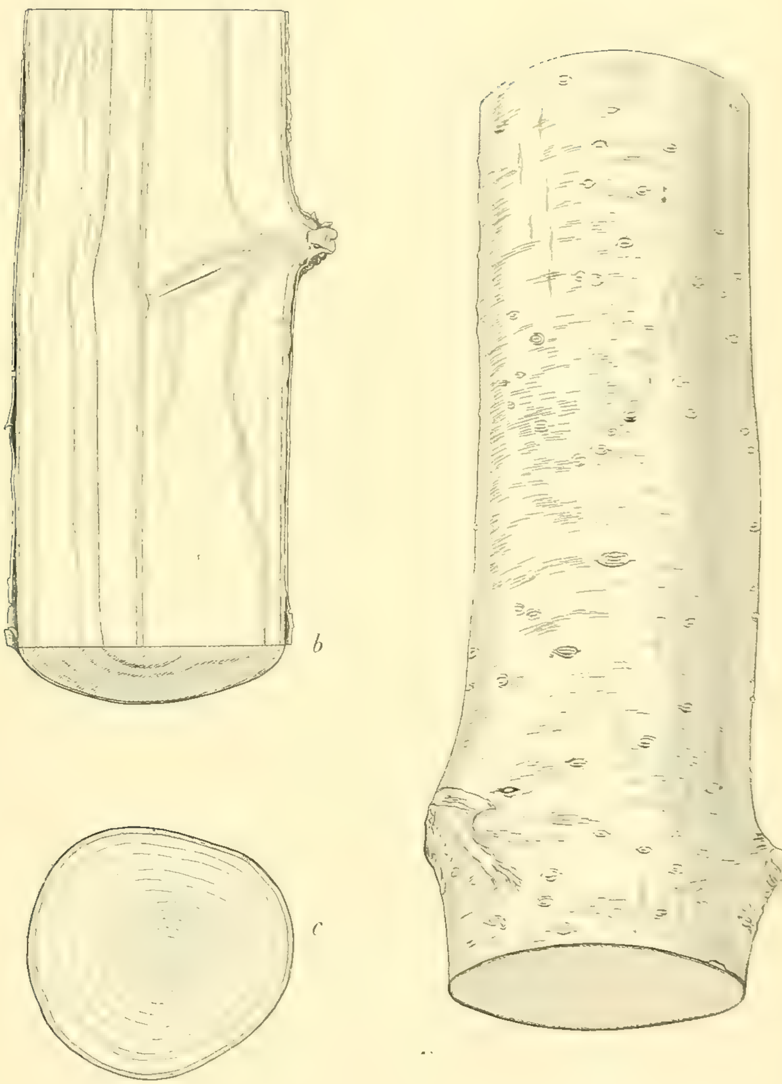
var. **genuina,** *Maximowicz.*

a. 幹ノ一部、其樹膚ヲ示ス（自然大）。

b. 幹ノ縦斷面（自然大）。

c. 幹ノ横斷面（自然大）。

第十七圖(其二)



Terauchi, M. del.

S. Yamanaka, sculp.

第十八圖

ひろははしどひ

Syringa dilatata, *Nakai.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）。
b. 果實ヲ附クル花序（自然大）。
c. 葉ヲ附クル枝（自然大）。
d. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。

第十八圖



Terauchi, M. del. S. Yamanaka

第十九圖

ひめはしどひ

Syringa micrantha, *Nakai.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）。

b. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。

第十九圖



Terauchi, M. del.

S.Yam [illegible]

第 二 十 圖

うすげはしどひ

Syringa velutina, *Komarov.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）。
b. 果實ト葉トヲ附クル枝（自然大）。
c. 花ヲ開キテ其內部ヲ見ル（廓大）。

第二十圖



Terauchi, M. del.

S. Yamanaka, sculp.

第二十一圖

てうせんはしどひ

Syringa Palibiniana, *Nakai.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝(自然大)。有毛體。

b. 同上。殆ンド無毛體。

c. 花ヲ開キテ其內部ヲ見ル(廓大)。

d. 子房ノ横斷面(廓大)。

e. 果實群(自然大)。

第二十一圖



Terauchi, M. del.

第二十二圖

まるばはしどひ

Syringa Palibiniana, *Nakai.*

var. **Kamibayashii,** *Nakai.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）。
b. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。
c. 果實群（自然大）。

第二十二圖



Terauchi, M. del. S. Yamanaka, sculp

第 二 十 三 圖

たけしまはしどひ

Syringa venosa, *Nakai.*

a. 葉ト花トヲ附クル枝（自然大）。
b. 花ヲ開キテ其內部ヲ見ル（廓大）。
c. 果實ト葉トヲ附クル枝（自然大）。

第二十三圖



Terauchi, M. del.

S Yamanaka sculp

第二十四圖

はなはしどひ

Syringa formosissima, *Nakai.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）。
b. 果實群（自然大）。
c. 花ヲ開キテ其內部ヲ見ル（廓大）。

第二十四圖



Terauchi, M. del.　　　S. Yamanaka, sculp.

第二十五圖

けはなはしどひ

Syringa formosissima, *Nakai.*

var. hirsuta, *Nakai.*

a. 花ト葉トヲ附クル枝（自然大）。

b. 葉ヲ裏面ヨリ見ル（自然大）。

c. 花ヲ開キテ其内部ヲ見ル（廓大）。

第二十五圖



Terauchi, M. del. S. Yamanaka sculp

第 二 十 六 圖

うちはのき

Abeliophyllum distichum, *Nakai.*

a. 果實ト葉トヲ附クル枝（自然大）。
b. 花序（自然大）。
c. 花ヲ側面ヨリ見ル（廓大）。
d. 雄蕋ヲ內側ヨリ見ル（廓大）。
e. 雄蕋ヲ外側ヨリ見ル（廓大）。
f. 蕚ト苞（廓大）。
g. 蕾ヲ開キテ內部ヲ見ル（廓大）。
h. 蕾內ノ雄蕋ヲ外側ヨリ見ル（廓大）。
i. 蕾內ノ雄蕋ヲ內側ヨリ見ル（廓大）。
j. 雄蕋（廓大）。
k. 子房ノ橫斷面（廓大）。

第二十六圖



Nakai T. et Terauchi M. del

大正十年一月十七日印刷
大正十年一月二十日發行

朝鮮總督府

印刷者　東京市本所區番場町四番地
井上源之丞

印刷所　東京市本所區番場町四番地
凸版印刷株式會社本所分工場